صحيفة النوبية

تصدرها رابطة خريجي معاهد وكليات النزبية



صحيفة تربوية متخصصة تأسست عام ١٩٤٨

العدد اثثاني

ىنار كى٠٠٠

السنة الخامسة والخمسون

تصدرها راطة خريجي معاهد وكلبات التربية

رئيس مجلس الادارة ورئيس التعرير أ٠٠٠ محمد السميد حسونة

مهدير التحرير: الأسستاذ الدكتور معمد السهيد حسسونة

هيئة التصرير:

الاستاذ الدكتور ابراهيم عصدمت مطاوع الاسستاذ الدكتور انسور الشرقساوي الأسيستاذ الدكتسور حاميد أنسور الديم الاستاذ حسين محميد السيحتري الاسستاذ الدكتسور صسلاح جسوهم الأستاذ الدكتور مصطفى عبد السميع محمد

● تصابر في أربعة أعداد سنويا _ الاشتراك السنوى ٤ جنيه

● ترسل المقالات الى السيد الأستاذ مدير تحرير الصحفة -

١٣ ميدان التحمر بر بالقامرة : ت ٧٨٩٥٧٥

في هنذا العسند

المنقمة	
۳.	برنامج تدسمين التعليم نمي مصر
	أهـــدافه ــ انجـــازاته
	ا٠د٠ محمــد الســيد حسـونة
77	الانتجاهات الحديثة في فاسفة التربية
	(٢) الاتجاه الطبيعي في التربية
	در عمسام توفيت قمس
,#:•	الانتجاهات الحديثة غى استخدام الكمبيوتر
	غى تــدريس العــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	د عيد ابو الماطي الدسيوتي
,£,A	- النظــــرية البنـــائية
	(نمـــــاذج واســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	د. جيهسان كمال محمد السيد
٦١	المؤشرات التعليمية والمستقبليات
	ماهيتها _ فوائدها _ تصنيفاتها
	ده محمـــد مــالح نبيــة
ላ፥	الممسد نجيب الهسلالي (باشسسا)
	وزيمسرا للمعسمارف

برنامج تحسين التعليم في مصر أهدافه - انجازاته

انت محمد السيد حسونة

تعتبر وزارة التربية والتعليم بجمهورية مصر العربية أن اتاحة التعليم الأساسي للجميع من أهم أولوياتها مع التركيز على الانات مشكل خاص وكذلك رفع المستوى النوعى للتعليم بدرجة ملحوظة •

لهذا تبنت المكومة المصرية برنامج امسلاح يعتبر طعوها ويتضمن اصلاح التعليم الازامي والاصلاح الاداري على المستوى المركزي وتفعيل المستويات المطية لتطوير العملية التعليمية •

وتعتبر الفترة من ١٩٩١ ص ١٩٩٦ الفترة الأولى من عملية اصلاح التعليم حيث ارتفعت نسببة الانفاق الحكومي على تطاع التعليم من ١٢٠/ الى ٢٩٠/ من اجمالي الانفاق الحكومي العام كما ارتفعت معدلات الالتحاق بالتعليم الأساسي (الابتدائي والاعدادي بنسبة ١٢/٪) .

ومن البرامج الهامة التى ثم الممل بها بناء البسانى الدرسسية واصلاحها وحسيانتها ومدارس الفصل الواحد متعدد المستويات ومدارس المجتمع ورغع مستوى المعلمين الى المستوى الجامعي كما يتم انشاء المركز القومي للامتحانات والتقويم التربوي لتحقيق الجودة والاستفادة من عملية التقويم التربوي كمدخل لإصلاح التعليم و

وبهدف الاسبتمرار في عملية الاصلاح والتجديد تم تصديم، « برنامج تحسين التعليم » ويتضمن مجموعه متنوعة من الانشسطة والفعاليسات بما يحقن المساهمة في عملية الاحسلاح التربوى بعامة وتطبوير التعليم الأسساسي بناصدة ولتحقيق التوازن الاجتماعي والاقتصادي في مصر وذلك بدعم من المجموعة الأوروبية وتنفيذا لقرار مجلس وزراء الاتحاد الأوروبي آفان ٢٠٠٠ للتعليم والتحريب (١٩٩٤). والذي يوصى بأن يكون الدعم الدى يقدم للصحة والتعليم في شسكل دعم قطاعي اعمالا للفقرة ١/١ من الملائحة التنظيمية لوكالة التنميسة للشرق الأوسط والصادرة في ٣٣ يوليو ١٩٩٦ .

ولقد وافقت وزارة التربيسة والتطيم في مصر وهيئة التنميسة الدوليسة بمسسفتها الجرسة المسرسؤلة عن ادارة قرض تنميسة الصندوق المؤقت Interim Trust Fund وكذلك الاتحاد الأوروبي على أن أنسب آلية لتدقيق هدف المحكومة المحرية في تحميم التعليم الالزامي هي تقديم برنامج داويل المدى يوفر المرونة المطلوبة حتى يمكن التجاوب مع متطلبات تطوير التعليم على المستوى المركزي.

اهداف برنامج تحسين التعليم واهم انجازاته:

تتمثل أهداف برنامج تحسين التعليم فيما يلى:

- زيادة فرص الالتحاق بالتعليم الأساسي خاصة بالنسبة للاناث

- تحسين نوعية التعليم على المدى الطويل من خلال تحسسين. المتدريب قبل وأشاء الخدمة •

ــ زيادة غمالية النظام التعليمي عن طريق تطوير القوى البشرية . وتحسين الموارد المسالية والمسادية •

أولا: تحسين فرص الحصول على التعليم والساواة:

تعتبر زيادة معدلات الالتحاق بالمدرسة وازالة الفروق بين الذكور والاناث الهدف الرئيسى الأول لبرنامج تحسين التعليم الذى يسمعي الى تحسين المعدلات العامة للالتحاق بالمدارس من خلال الحد من العقبات التى تواجه الأطفال وتعوقهم عن الالتحاق بالمدرسة مع الاعتمام بالاناث في المساطق المحرومة بوضح خطط لزيادة معدلات الالتحاق بالمدرسة بنسبة ١٨/ سنويا بين الاناشه و

ولتحقيق هذا الهدف تركز جهود البرنامج على المجالات الآتية :

بناء الدارس وتجهيزها في المساطق المحرومة والتي لا يوجد مها خدمات بحيث يزيد الاستيعاب لن هم في سسن الالزام خاصة الفتيات وتقليل كثاغة الفصول وازالة الفترات الدراسية وتحقيق نظام الميوم الكامل في اطار السياسة العامة للوزارة •

ومما هو جدير بالذكر أن برنامج التحسين قام ببناء حوالى ٤٥٠. مدرسة بتمويل من البرنامج وتنفيذ هيئة الأبنية التعليمية (GAEB)

هذا بالاضاغة الى حملات التوعية خاصية في المساطق ذات محدلات الالتحاق المنفضحة ونسب التسرب المرتفعة بمشاركة جميع عناصر المجتمع المطلى والقيادة الطبيعيين والجمعيات النسسائية

والمنظمات الأهلية من خلال مشماركتهم في ورش العمل التي تنظمية وحدات التخطيط والمتابعة في المحافظات •

ويعتبر، تبعظيم دور المتطوعين من المجتمعات المطلية وتنسبيق.
 جهودهم من النتائج المهمة للحملات يقد تخطف المشاركة المحلية حدود.
 التطوع لتصل الى تبرع الأهالى بالأراض لاقامة المدارس عليها.

ولقد أكدت مشاركة الجمعيات الأهلية في حملات التوعية مبدلًا الشراكة وخلقت قنوات اتصال معالة بين مديريات التربية والتعليم في المحافظات وبين المجتمعات المحلية •

ونقد تبنت وزارة الترمية والتعليم سياسة تتشيط وتفعيل دوي تلك الجمعيات لتحقيق زيادة معدلات الانتحاق بالمدرسة حيث انشأته ادارة خاصه للجمعيات الاهلية بديوان وزارة التربية والتعليم ،

• تحقيق الفرصة الثانية للتعليم "

لا ينحصر موضوع تحسين فرص حصدول الأطفال على التعليم فقط في أولئك الذين في سن الالزام وانما يمتد ليشممل الشريحة من الأطفال الذين هم خارج المدرسة سدواء أكان ذلك بسبب التسرب أو فاتهم قطار الالتحاق بالدرسة على الاطلاق •

يستهدف تعليم الفرصة الثانية الأطفال حتى سن ١٤ سنة الذين. لُم يتمكنوا من الانتحاق بالمدرسة انتظامية خاصة الاناث من خلالً النشاء وتجهيز مدارس الفصل الواحد ومدارس المجتمع . وتتعاون وزارة التربيسة والتعليم في هذا الاطار مع المنظمات الأطية ويتولى برنامج تصين التعليم دي الفرصة الثانية للتعليم من خلال برامج تدريبية للميسرات في مدارس الفصل الواحد، ومدارس المجتمع والمدارس الصحيرة وكان لهدده الجهود أكبر الأثر في زيادة مؤسرات التسجيل وتكافئ الفرص بين الذكور والاناث •

ثانيا : جَوِدة أداء الطالبِ؟

يتمثل الهدف الأساسى الثانى لبرنامج تحسين التعليم فى رفع مستوى تحصيل الطلاب للمهارات الأسساسية ومن ثم تحسين مهارات التعكير ويتم ذلك من خلال رفع جودة التعليم والتعلم باجراء اصلاحات فى نظام تدريب المعلمين والاستخدام الأمثل التكتولوجيا والتعلم من بعد واحسلاح نظام التوجيه الفنى وتحقيق التنمية المهنية المستديمة بالداخل: من خلال سياسة تدريبية مستمرة ومتطررة تتسحل جميع العاملين فى حقل التعليم وهم الميسرات في مدارس الفصل الواحد مدرس الفصل مدرس المامة وكيل ساخل حديد مهوجه ساخصائى اجتماعى ساماء معامل والعاملين فى مجال التربية الخاصة من دوى الإعاقات المختلفة و

كما تقوم الوحدة بالتدريب بالخارج للادارة الوسيطة بعرض تطبيق المعايير القومية للتعليم وبالتالى تدريب المساماين بحقل التعليم في مختلف المديريات والادارات على المسايير القومية على مستوى المهورية •

وما هو جدير بالذكر أن اجمالي من ترم تدريبيم من خلال وحدة تحسين التعليم من كل الفئات النسابق ذكرها قد بلغ نحو ٢٠٠٠ه. متدرب حتى نهاية ٢٠٠٣ بواقع اجمالي ٢٠٠٠ه، ٢٨ مليون يوم تدريبي

 اتباع أساليب تربوية في تنفيذ الأنشطة التربوية باستخدام تكنولوجيا التعليم حيث قامت وحدة تحسين التعليم بتزويد عدد ٢٥٠٠ مدرسة بمعامل الحاسب الآلي بواقع ١٠ حاسبات لكل مدرسة ٠

بالاضاغة التي تزويد ١٥٠٠ مدرسة بخطوط تليفونية مرتبطة والشسبكة الدولية للمطومات (انترنت) للتعوف على المطومات و الاتجاهات العلمية وتنمية التفكير العلمي لدى الطلاب •

ثالثا: تحسين كفاءة النظام التعليمي :

يتولى برنامج التحسين التسيق والتعساون مع المؤسسات التربوية الهامة لتحقيق عملية الاصلاح ومنها:

- المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية

س المركز القومي للامتحانات والتقويم التربري NCEEE

ـــ مركز تطوير المناهج والمواد التعليمية CCIMD

_ الهيئة العامة للابنية التعليمية

- مركز التطوير التكنولوجي TDC

_ مراكر التدريب الاقليمية

- شبكة مؤتمر الفيديو

- ـ الادارة المركرية للتدريب
- ــ الادارة العامة للكمبيوتر التعليمي
- الديريات التعليمية في جميع المحافظات •
- وتقوم الوحدة بتزويدها جميعا بالماسبات الآلية .

وتستقدم وحدة لتحسين بعض الذبراء من الخارج التعطية بعض الموضوعات العلمية التي تسهم في تحسين العملية التعليمية .

هذا بالاضافة الى التعاون مع الجهات المانحة الأخرى العاملة في مجال التعليم مثل:

- برنامج اللغة الانجليزية المتكاملة والتابع لم يئة المعونة الأمريكية المدريب معلمى اللغة الانجليزية الجدد والمعينين المتدريس بالصفرفة المثلاث الأولى في المرحلة الابتدائية
 - ـ الجامعة المفتوحة في انجلترا ودولة جنوب أفريةيا ٠
- ــ الجهات الدولية المعنية باستخدام التكنولوجيا الرقمية غي التعليم •
- اجراء مشروعات بحثية منها مشروع بحثى يطبق فى ١٣مدرسة تجريبية بالقاهرة حيث يتم تجريب استخدام التكنولوجيا الرقمية فى التعليم تميدا للتعميم فى ٢٥٠٠ عدرسة يتم امدادها بالحاسبات ٠

هى دليل المعسلم الذى تم اعداده بواسسطة المركز القومى للبهسوث التربوية والتنمية وذبراء هيئة المعونة اليابانية •

علاوة على ما تقدم تقوم وحدة التصيين بالتعاون مع أسانة كليات التربيلة ومراكز البحوث التربوية باعتبارهم خبراء وطنيين والاغادة من خبراتهم التربوية والميدانية في مجال البحوث التربوية وتقدير الاحتياجات والعمل كمدربين في الدورات التدريبية ومتابعة المتدربين في الميدان عقب الانتباء من تدريبهم والاغادة من التعليقية الراجعة (المرتدة) . Feedback في تطوير البرامج التدريبية الدوراجة (المرتدة)

وبعسسد ٠٠

عزيزى القارى، نأمل أن نكون قد ألقينا الضوء على بعض جنود وزارة التربية والتعليم عنى سبيل تطوير العملية التعليمية ومن بين هذه المجهود انشاء برنامج تصمين التعليم بالتعساون بين وزارة التربيسة والتعليم بجمهورية مصر العربية والاتحاد الأوروبي والبنك الدولي .

كما ألقينا الضوء على أهداف البرنامج والانجازات التي تحققت من خلاله في مجال بناء المدارس والتنمية المهنية للمعلمين وزيادة كفساءة النظام والمؤسسات من أجل غد أكثر أشراقا .

والله ولى التونيق،

رئيس التحرير

الاتجاهات الحديثة في فلسفة التربية (٢) الاتجاه الطبيعي في التربية

دكتور / عصام ترفيق قمر أستاذ أصول التربيه المساعد بالمركز القومي للبحوث التربوية والتنمية

وصلا بما كتبناه في المقال السابق من هذه السلسلة ذات المقالات السبت عن الاتجاهات الحديثة في فلسفة التربية ، والتي بدأناها بمقال. عن نشأة وتطور ، ومفهوم فالسفية التربية فيانه لا تقوم تربية سوية من. غير أن تعتمد على فكرة واضحة ، وهدف واضح لها ، وهذان بدورهما يعتمدان على فكرة الحياة وهدفها • وبديهي أننا اذا عرفنا لماذا نعيش، إ وفيم هـ ذه الحياة ؟ استطعنا أن نحدد لماذا نربى ونعلم ، ومن ثم شيكانا مدارسنا وبرامجها ونظمها وطرق التعليم فيها على الصورة التي تتفق والرسسالة التي ندعو اليهًا ، وعليه فان اجابتنا على كل سمؤاله تربوي لأبد أن تتأثر بفلفمفتنا في الحياة ، وكل نظام تربوي لابد ان يكون له غاية ، والغاية من التربية ترتبط ارتباطا وثيقا بالغاية من الحياة، فالفاسفة تسعى الى الكشف عن الغاية من الحياة ، والتربية تقترح الموسائل لتحقيق هذه الغاية • ومن هنا ندرك لمناذا اختلفت اسماليب التربية وبرامجها وتعددت التجاهاتها غي كثير من بقاع الأرض ، بل في البلد الواحد ، فمن الواضح أن اختلاف المثل العليما في الحيماة م أو اختلاف الفلسفات _ يؤدى الى اختلاف في التطبيق ، أى اختلاف الترسة التي هي أداة هذا التطبيق(١) •

وبناء على ذلك نسوف يعرض هنا في هذا المتسال لأهم وأبرز الاتجاهات الحديثة في فلسفة التربية ، ونقول أهم وأبرز الاتجاهات وليس جميعها وذلك لمسعوبة (ان لم يكن لاستحالة) تناول جملة الاتجاهات الحديثة جميعها ، مما يفرض درجة من الانتقائية تشجع على المتركيز على أبرز تلك الاتجاهات وأكثرها دلائة لموضوع البحث .

وعند عرض كل اتجاه من الاتجاهات المتسارة ، سسوف نتناوله مكونات هدفا الانتجاه من خلال الاجابة على الأسطاة الثلاثة الكبرى الرئيسية حالى السابق الاشارة اليها حالتي تمثل شعواغل أساسية في فلسفة انتربية • فعلى سبيل المثال في الاتجاه البراجماتي سوف نعرض للطبيعة البشرية من وجهة نظر البراجماتيين ، وأهداف التربية عندهم، ثم كيف يحققون هذه الأهداف • وعلى هذا النحو يتم تتاول خل اتباه من الانتجاهات الحديثة في فلسفة التربية ، بالاخسافة الى ما يسابق ذلك ويتظله ويعقبه من تناول كل اتجاه من حيث طبيعتسه ون ساته ذلك ويتظله وليعقبه من تناول كل اتجاه من حيث طبيعتسه ون ساته ولادعاته ، والنقد الموجه له •

أما عن الاتجاهات التي سحوف يتم تناولها غيى على الترتب: الاتجاه الطبيعي في التربية ، يليه الاتجاه البراجماتي ، ثم اتجاه التربية من أجل التمرر ، يليه اتجاه اللامدرسية ، وأخيرا اتجاه ما بعد الحداثة .

ويستند المتيار هذه الاتجاهات تحديدا نظرا لكونها من أحسدت الانتجاهات في فلسفة التربية • كما كان لها ولا يزال آثارها في الفكر والتطبيق التربوي ، هذا باستثناء الاتجاه الأخير ، وهو اتجاه ما بعد

وحذا الاتباء ـ ما بعد المداثة ـ يعبر عن نظرة فاسفة التربية تجاء المستغبل ، حيث ترى أن الوضع القائم ليس وحده الواقع ، وأنه ليس بالتسالى معيار التربيسة ، فدراســ الوقع التربوى والواقسم الاجتماعي تمنى معرفة ما هما عليه ، والتربية المتجهة نحو المستقبلة تحطم العباده لصنحيه الحاضر • ولكنها في نفس الوقت تخضع الحاضر للتحليل والنقسد لكى تشرج منه بدلالات تتطلق منها نحو بناء المستقبل (۲) •

١ ــ الاتجاه الطبيمي في التربية :

أول من أرسى أصول هذا الاتجاه في الفلسسية هم فالسيشة الاغريق و والكن الفيلسيوف الفرنسي « جان جاك روسو » (١٧١٢ - ١٧٧٨م) هر الذي بلوره وصاغ مبادئه و وقد هاز الاتجاه الطبيعي في التربية اعجاب الكثير من التربييان الذين سساروا على نهجه مثلاً « فروبك Frobel » » و « بستالوتزي Pestalozzi » و « منتسوري Mentessori » (») •

وقد جاء « روسسو » بأغكار جديدة تمثل نقلة نوعيه في تأور الفكر التربوى • فلقد جعل لأول مرة الطفل مركزا لاهتمامات التربية ، بعد ان كان المربون تبله يجعلون المجتمع هو محور اهتمامهم • لقد جعل « روسو » الطفل ، بما ينفرد به من خصائص تميزه عن الشخص البالغ كائنا يحمل طبيعة بعينها ينبغي على التربية أن تحترمها ، بعد أن كانت متعامل معه باعتباره راشدا صغيرا لا قيمة له ولا حقوق ، بينما الطبيعة البشرية تتطلب أن يكون الأطفال أطفالا قبل أن يكونوا رجالا .

وقد عزا « روسو » فساد الانسسان الى التربية التى تتوفر له ، ومن ثم يكون صلاح الانسان بصلاح هذه التربية • غالطفل يأتي اللحياة بنقيا قابلا لأن يتجه نحو الخير بنفس الدرجة التي يتجه فيها نحو الشر، والقربية هي العامل الحاسم في توجيهه هنا أو هنساك • ولذلك طالب «حروسو » بأن يبعد الطفل عن تأثير البالغين ، وأن يوضع في الطبيعة النقية ، يتعلم منها تجربته الذاتية بفهه الخاص ، وبامتاناته البسيطة تحت اشراف مرب لا يتدخل الا عند الضرورة • فالطبيعة هي التي تقوم يكل العمل ، فهي التي تستشير دهشة الطفل ، وهي التي توفر له فرصة المرور بالخبرة ، وهي التي تسميعه بألاجابات على مصاولاته للكشف والطهم ، فهي كتاب مفتوح ، ومن هنسا اتخذ هسذا الاتجاه تسميته والطهم ، هي كتاب مفتوح ، ومن هنسا اتخذ هسذا الاتجاه تسميته «بالطبيع» (٤) •

ويشرح « روسو » كلمة الطبيعة بأنها تحمل معنى العادة • واكن كثيرا من العادات تنشأ قسرا ، فلا تقضى على نظم الطبيعة ، ومن أهثلة ذلك اذا أجبرت نباتا على تغيير نموه غانه يسسير في الاتجاه الجديد ، وهذا ينطبق على الناس ولكن نمو الساق يستمر في اتجاهه الأصلى ، وهذا ينطبق على الناس في عاداتهم ، يرتذون اليها بعد زوال ما يقحم عليها(ه) • فالاتجاه الطبيعي في التربية هو اتجاه على ينكر وجود نظام يغوق أو يسيسهوا

على الطبيعة أو الخبرة الحسية ، وهو يقوم على أن الطبيعة وحدها تتحتوى على الاجابات الصحيحة لجميع المسكلات الفلسفية •

وعليه يرى لا روسو » أن التربيسة هي النمو الطبيعي التلقائي المقدرات وأعضاء المتعلم ، فهي اذن عملية النتمية الطبيعية • ويتم ذلك من خلال ثلاثة مصادر هي الطبيعة ، والانسان ، والأشياء(٢) • غالنمو من خلال ثلاثة مصادر هي الطبيعة ، وأسلوب استخدام هذا النمو يأتي من المبشر ، وما نكتسب من خبرة ذاتيسة هو تربية الأشسياء • والتربيسة للمحميحة لا تأتي الا من انسجام هذه المصادر مع بعضاا البعض ، يقول « روسو » كل ما ينقصانا عند الولادة ونكون بصاحة له ونصن يأشدون يأتينا من التربية ، وتأتينا هذه التربية من الطبيعة ، أو من الأشسياء • فالنمو الداخلي لملكاتنا وأعضائنا هو تربية البشر أو من الأشسياء • فالنمو الداخلي لملكاتنا وأعضائنا هو تربية المسرد ، ومانكسبه أن تكون غاية التربية عن أي طريق وصلتنا ، أن تنمي في الانسان من ألكن ما يستطيع معه مكاغمة الحياة بقوة وصلابة وشدة ، وأن تقوي الملكن ما يستطيع معه مكاغمة الحياة بقوة وصلابة وشدة ، وأن تقوي المتقية الى المتصي المحدود (٧) •

وقد أودع « روسو » خلاصة فلسفته التربوية في كتابه الشهير الميل) الذي كان بمثابة رد فعل شديد ضد التربية التي سادت في عصره ، والتي أهملت طبيعة الطفل وجعلت من الكتاب المدرسي محورا المعملية التعليمية ، مما أثار حفيظة أولى الأمر ، فأمروا بحرق الكتاب في باريس وجنيف(٨) ، واذا كأن « روسو » لم يقم عمليا بممارسة المتربية وفق نظريته التي ضحما كتابه ، فإن ما قدمه من فكر أغرى

الكثير من الرافضين للتربية التقليدية السمائدة آنذاك لتحويل أهكاره الى ممارسات تربوية •

فقد بدأ أنصار هذا الاتجاه الجديد منذ مطلع القرن التاسع عشر في المتطبيق الفعلى لبعض ما جاء به « روسو » من أفكار وآراء تربوية وكان من أهيم هداده النطبيقات أو المارسسات التربوية ظهور رياض الأهليال • والتسمية هنا ذات دلالة كيديرة • حيث تنأى بالتربيب عنها الصورة التقليدية للمدرسة التي كانت آسبه بالمعتقل ، لتضع الطفل في بيئة تدخل البهجة على نفسه ، وتلائم حابتسه الى المنب والانطلاق • ومن المربين المنتمين الى المدرسة العليمية في التربيبة « شروبل » ، وهن المربين المنتمين الى المدرسة العليمية في التربيبة « شروبل » ، و « « بستالوتزى » و « ماريا منتسورى » كما مدبقت الاشارة •

هكذا أكد الطبيعيون على أن يترك الطفل للطبيعة يتعلم ما فيا من السرار عن البشر والنبات والحيوان وغير ذلك • فالطبيعة ـــ من وجهة نظر الطبيعيين ــ غيرة • وأن الشر ياتى الى الانسسان من احتكاكه بالناس • فالمجتمع هو آصل كن فساد ، ولذلك يجب أن يكون الطفل في معزل عنه حتى ينمو نموا طبيعيها • فالمجتمع ــ كمها جاء في آراء «روسو » ــ مشمون بالشوائب ، ولذلك لا يمكن تربية الطفل تربيهة صحيحة الا باصلاح ههذا المجتمع • والى أن يتحقق ذلك ، يجب عزلم الطفيل عن المجتمع ووضعه في الطبيعة • لأن المجتمع بثقافياته وعلومه الطفيل على وجه الأرض •

(أ) الطبيعة البشرية في الاتجاه الطبيعي (من نربي ؟) :

يؤمن الطبيعيون بحاصر الانسان أكثر من مستقبله • لأن الحاضر

دائما ما يمثل نقطة البداية في هذه الحياة الدائمة التغير ، فنمو الطفال يجب أن ينطلق من حاضره ، وما يتطلبه من نشاط ذاتي يعبر عن رغباتها التي تتصل بهذا الحاضر للانسجام والتكيف معه ، ومن ثم ، هانها النمو الطبيعي للطفل سيصل به الي حياة سعيدة في المستقبل ، اذ أن السستقبل ما هو الا الحاضر بعد نموه وتطوره ، فالايمان بأن الطفاط وضمائصه وميوله وحاجاته الحاضرة ومصالحه يجب أن تكون مركز عملية التربيبة بدلا من حاجات الكبار وميولهم ومفاهيمهم وقيمهم ، كما يجب الاعتراف بضرورة التمييز بين الأعمار ومراحل النمو المختلفة ، كما يجب الاعتراف بضرورة التمييز بين الأعمار ومراحل النمو المختلفة ، واقامة العملية التربوية في كل مرحلة على أساس خصائصها ،

ويرجع الفضل في توجيه أنظار المربين الى طبيعة الطفل ، والي ضرورة آن يكون النشاط الذي يمارسه والمادة التى يدرسها مشاسبة مع آطوار نموه الى « روسو » الذي يرى ان الطفل لديه قدرات فطرية عند ولادته ، وعلى المعلم آن يحترم النمو الطبيعي لهذه القدرات الفطرية لا تتحرف عن طريقها الطبيعي الا نتيجة الظلم والضعط اللذين يفرضهما المجتمع • فالطفولة في رأيه مرحلة متميزة لها احترامها ، ويجب آن ينظر الى الطفل على أنه كائن في طريق النمو ، والطبيعة تتطلب أن يبيش طفولته بكل فطريتها • فاذا كنا نريد لدكما يقول « روسو » أن يعيش طفولته بكل فطريتها • فاذا كنا نريد لدكما يقول « روسو » أن نظب هذا الوضع ، فسوف ننتج ثمارا قبل أوانها ، وليس فيها نضوح ولا نكه ، ولا تلبث هذه الثمار الفجة أن يدب اليها الفساد (٩) •

هذا ومثاما يجب تناسب النشاطات التربوية والتعليمية مع كل مرحلة من مراحل حياة الطفل ، فيجب أن تؤخذ في الاعتبار أيضا

قابليات انطفل واستعداداته التي تظرر بشكل تدريجي ، بالاضافة الى التهابين في هذه القابليات بين طفل و آخر ، فعثاما لكل عمر متطلباته للخاصة ، فلكل فرد ايضا استعداداته الخاصة ، ولابد من الاعتمام في هذه الحال، بقدرات الأغراد ورغباتهم ، وبنيتهم ، ومستوى ذكائهم ، وخلقهم ، وطبيعتهم (١٠) ، ومن هنا كان مبعث الاتباه النصاص ماففروق الفردية ، الذي لا يتنافى مع كون التربية الاجتماعية عمليه تطبيع تتاتى من اختلاط الأطفال وحكمهم الذاتي لجماعاتهم وما تحتويه من أنشطة تربوية ، وفي هدذا الخصوص ، فإن موانع الوتوع في المحرمات الاجتماعية تقاوم في أثناء النشاط التربوي على أنها معوقات غير طبيعية ، ومنافية للحرية المطلقة التي تتطبها شعرون الاندمان الاندمان

في اطار ما سبق يمكن تحديد أبرز الأفكار الرئيسية التي تمثل نظرة هذا الاتجاه الى الطبيعة البشرية فيما يلي (١١):

- الطفل يوند ولديه كيان عضوى موروث، ويقسع على التربية مسئولية توفير الذروف الملائمة التي تيسر نمو هذا الكيان ونضجه .
- حدد الكيان الموزوث للطفل المكانية النمو ، وأيضا ما ينبغى توفيره من ظروف بيئية .
- ــ تتحدد ملامح شخصية الطفل بالتربية من خلال التفياعل بين كيانه الموروث والبيئة المحيطة به .
- سه الطفل خير بطبعه لأنه جزء من الطبيعة ، وهو يشارك الحيوان ضرورة اشباع غرائره التي تدغمه ندو العمل والنشاط والنقدم •

_ حواس الطفل هى المنافذ التى عن طريقها ينفعل العقال العقال بما يصله من خبرات يكون عنها المفاهيم والميات الادراك التى تسمح باستقبال الخبرات الجديدة ، والمدرسة تعمل على تجنب الأطفال ارهاق حواسهم ، وذلك بتوفير ظروف العمل الجيدة .

هكذا يؤكد الطبيعيون أهمية ادراك ميول الطفل وغرائزه الفطرية ونزعاته الأولية ونزواته ررغاته المعنولة • ويؤكدون على تحرير قوى الأطفال بدلا من كيتها واذلالها والفضاعها للنظم والتقاليد الاجتماعية، لأن في ممارسسة الطفل تحريه عونا له على تتميه شخصيته وتعويده على الاستقلال النسبي والاعتماد على النفس ، والصبر والاعتدال في كل شيء •

(ب) أهداف التربية في الاتجاه الطبيعي (لماذا نربي ؟) :

لسا كانت الترجية بالنسبة لروسو « فنا » ، نهى تكاد تستعمى عنى النجاح ، لان أسبابه المحتومة ليست بمتناول اليد ، وما نستطيعه هو أننا نسعى الى تقريب أنفسنا من غايتا ، قنيلا أو كبيرا ، وبعد ذلك يتولى الحظ اتمام المرحلة ، فما هى هذه الغاية ؟ انها غاية الطبيعة ، ومن ثم ، فهدف التربية كله يجب أن يكون المصافظة على الانسسان الطبيعي ، وأن يضمن أن العادات التي يالفها ليست تلك المحادات التي تؤخذ من العادات والتقساليد والعقل ، بل تك المحادات التي تزدهر فيها طبيعته من تلقاء نسها ، ان نرجج « روسو » التروى المتن ، المشروح في كتابه « ايسل » ، يرمى الى تجنب الطفل لأى تعليم مرتب على يد كائنات بشرية ، ان تربيته سلبية بالدرجة الأولى تعليم مرتب على يد كائنات بشرية ، ان تربيته سلبية بالدرجة الأولى

قوامها « لا أن تعلم الطفل مبادى، الفضيلة والحقيقة ، بل أن تدفقة تلبه من الرذيلة وعقله من الزلل.» • اذا نجحت هذه الخطة غان تربية الطفل سوف تنبع من النمو المر لطبيعته الخاصسة ولقواه الذاتية على ولميوله الطبيعية • يقول « روسسو » : « لقد جربت جميع الوسسائك ما عدا الوسيلة الوحيدة التي يقدر لها النجاح ، آعنى : الحرية المنظمة تنظيما جيدا » • العادة الوحيدة التي يجب أن يتاح الطفل اكتسابها هي الا يقتبس أية على وجه الإطلاق (١٢) •

هكذا يرى « روسو » أن الغاية من التربية هى تهذيب قوى الطفائد. المعقلية ، وجعله قادرا. على تثقيف نفسه بنفسه لا حثيو راسه بالمعلومات و وهو يعتبر أن التربية تدرج طبيعى يدف الى كنف قوى، الطفل الطبيعية الكامنة وتنميتها و وليس اكتسباب المعرفية و

فالعقل المصن التكوين أغضل من العقل الشحون • وفي هذا يقوله. «روسو » : « اذا لم يتعلم اميل كل ما يريده أو يستطيعه غانه يمكن. اتمام النقص بمنرده لآنه يكون قد تعلم كيف يتعلم » (۱۲) • فيك ما يقوم به الطفل من أعمال ، يجب أن يكون بداغع منه دون املاء من الغير • فالطبيعة وحدها ، هي التي توجهه وترعاه وتهسذبه وتثقفه هولا داعي لفرض آراء الغير ، لأنها هي التي تضع في نفسه التعقيد. والاضطراب •

ويؤمن « روسو » بأن الأهداف التي تسمعي التربية الطبيعية-للتحقيقة بجب آن تكرن مناسبة لكل مرحلة عمرية من مراحل النمو التي. حددها في كتابه « ايل » • ففي مرحلة الطفوئة الأولى (من الولادة. حتى خصر سنوات) يجب استرداف خلق طفل صحيح الجسم، سليم البنية ، ممتلى بالحيوية والنشاط ، تادر على استخدام حواسه وعلى عصل الألم وعلى الكلام بلغته الأم غى صوت واضح والفاظ دلايقة ، وفي المرحلة الثانية (٥ – ١٢ سنة) ، يكون الهدف تكوين الصدفات الخلقية مثل الشجاعة ، والاعتماد على النفس ، والصدق ، والتعاون ، أما المرحلة الثالثة (١٢ – ٢٠ سنة) فتسستهدف تتمية ملكات الطفل وقواه العقلية ، وتنمية روح المبادأة لديه ، وتزويده ببعض المسارف المنافعة في المعرف المدودة والتجارة ، وترغيب في بعض الفنون العملية والحرف اليدوية كالحدادة والتجارة ، وفي المرحلة الرابعة والأغيرة (١٥ – ٢٠ سسنة) يكون الهدف تربية العاطفة والفسمير والذوق الاجتماعي و١٤) ،

وفي ضوء الأهداف التي هددها « روسو » لكل مرحلة من مراهل تربية « اميل » ، الطفل الذي كان في خياله يمكن أن نجمل هذه الأهداف في جميع مراهلها في مساعدة أفضل على تتمية جسمه ، وتفتح شخصيته وتكاملها ، وتحقيق فرديته وتعويده على الشحاعة والاستقلال والاعتماد على النفس ، ومقاومة التأثيرات السيئة لمفاسد المجتمع فضلا عن تدريب تفكيره وارادته ، وتربياة روحه وعاطفته ، والعداده لحياة متطورة متعيرة .

هذا ويمكن صياغة ما سبق من أهداف في صدورة أكثر تحديداً خلق النحو التالي(١٥):

ــ التربية الصحية هي التي تحقق للفرد الصحة الجيدة والحيوية

- التربية الأخلاقية على ما يسود المجتمع من قيم كقيمة الشجاعة. المتى يعبر بها الفرد عن ثقته بنفسه وأغكاره ومشاعره واعتزازه بها ، وقدرته على أن يعيش حياته كما يجب .

ــ رقة الاحساس والمساعر نفرد بصيورة تمكنه من التفاعل والاستجابة لما يحدث في المجتمع من أحداث على المستوى المطلى والعالمي •

ب تنمية القدرات والمواهب والذكاء من خلال قدرة الفود على التزود بالمعلومات والمعارف ، ومدى قدرته على استيعابها • ويرنتط ذلك بتنمية الذكاء والقدرات •

هكذا تعمل غلسفه التربية الطبيعية مستندغة اعداد الانسسان للحياة من خلال مساعدته على ذهم العمليات الاجتماعية والسسياسية والأسرية ، والاستخدام الحكيم للوقت والاستمتاع به •

(ج) المنهج واطريقة في الانجاه الطبيعي (كيف نربي ؟) :

الأطفال غالبا ما يستمتعون بوقت التعلم اذا كان ما يتعامونه يتناسب مع أو يشبع احتياجات النحو الطبيعى لديم ، نمستوى النحوا الجسمى والنضسج العقلى للطفال لمى مرحلة ما ، يحقن حالة من الاستعداد لديه ليتعلم ما يتناسب معه في تلك المرحلة ، ذلك أن مين التطفل الى ما يتعلمه ، أو ابتهاجه بما يتعلمه من موضوعات دراسسية ، أو ما يقوم به من أنشيطة تربوية ، يعتبر مؤشرا الى ما يتلامم معه من برامج وموضوعات دراسية ، ويعتبر أيضا موجها نحو تحديد تقطة بالتلاقى الطبيعية بين التربية ونعو الطفل .

ولذلك يرى « روسو » أن يترك الطفل هرا يفعل ها يشاء والطبيعة سوف تعلمه وتربيه و والتربية الحقة هي التربيبة العملية و أذ يجبم أن يتعلم الطفل منذ نشأته كيف يتحمل ضربات القدر ، وأن يتصدي الفقر والشهاء وأن يحيا في المناطق الصحبة أذا أضطره الأمر والشهيم في المستقبل و يتول « روسو » : « الأم التي تبعل طفلها بشقيهم في المستقبل و يتول « روسو » : « الأم التي تبعل طفلها للشقاء في المستقبل » و كما نادى « روسو » بأن ندع الطفل يتحمل النتائج الطبيعية لأعماله دون تدخل أي انسان ، يقول : « إذا أبطأ النقاء في ارتداء ملابسه للضروج لنزمة فاتركه بالمنزل ، وإذا كسر النائذة فاتركه يتحمل برودة الجو » و ويقول عن تلميذه الخيالي النافذة فاتركه يتحمل برودة الجو » و ويقول عن تلميذه الخيالي «المبل» انه « إذا فشل في آن يلحق في المساح بركب المرحلة التي سيقومون بها ، غلندع مرربيه يرحل دونه غان هذا سيعلمه في المرة التي المقادمة أن يكون في المكان المحدد في الموعد المقرر »(١) و

وهذا ما يسميه « روسو » بالتربية السلبية التى يجب اتباعها مع الطفل في السنتين الأولى من حياته ، فلا يجوز أن يلقن شهيئا ، ولا أن يلقى اليه بشيء مطلقا ، بل هو يترك المؤسياء يعالجها وتعالجها وتعالدهه وهل خطر الحياة الا معالجة الأشبياء والتعلب عليها ؟ فاعتباد الطفسل ذلك من نعومة الخفاره ، وامعانه فيه حسب تكوينه الذاتي كفيل بتربية ارادته ، وكفيل باستظهار القوى والملكات الخاصية الكامنة فيه ، فان الرادته ، وكفيل باستظهار القوى والمتكات الخاصية الكامنة فيه ، فان الدربية أن تغير هيذه المبول أو شموها ، فذلك ليس بمقدورنا ، وانما التربية أن تغير هيذه المبول أو شموها ، فذلك ليس بمقدورنا ، وانما

والتربية نكونها ونكملها • ولمسا كانت الميول الأصسانية طبية بطبعها ، يصبح ديسورا أن نصل بها الى غاية حسسنة مادمنا نوجيها توجيها حسسنا(١٧) •

وبالتالى غالغرض من المنهج هذا هو الكشف عن القرى الطبيعية للطفل » واظهارها لكى تطابق هاجاته الطبيعية • ومن ثم غان المنهج يتكون من تلك الانشطة التى تنشيا عن هاجات الطفل • مشل الجرى بالقفيز والتسلق وما الى ذلك من أنشطة بدنية طبيعية للطفل • كذلك ينبغى تشجيع قياس المسافات وعدد الأشياء ووزنها والغناء والرسيم من أجل تتمية قدرة الطفل على التمييز • ونتنمية القدرة على الادراث والمحكم العملى ، غان الزراعة والتجارة تدخلان في المنهج • يضاف الى ذلك دراسة الحساب والهندسة كانشطة تجريبية في الحياة الطبيعية للسيطاع • غائكتاب ب عند الطبيعيين عديم الجدوى ، ولا سيما المستطاع • غائكتاب ب عند الطبيعيين عديم الجدوى ، ولا سيما غي مرحلة الطفولة ، لأن القراءة المبيعين عديم الجدوى ، ولا سيما غي مرحلة الطفولة ، لأن القراءة المبكرة في الكتب من شأنها ان تضيق غي الطفل ، وتستميد عقله ، وتجعله يردد أشياء لا يفيه لها معنى •

ولذلك يرى « روسو » أن جميع دروس الأطفيال يجب أن تكون عن طريق العمل لا الألفاظ • وغى هدذا يتضيح بأن يعتمد على الظما الطبيعي للطفل نحو المعرفة من الطبيعة وليس من الكتب • وغى هدذا يقول « روسو » : « لا تعلمهم شيئا من الكتب يمكن أن يتعلموه عن للربق الخبرة »(١٨) •

. . هذا وكما أن الأهــداف هي التربيــة الطبيعية تختلف من مرحلةً

الي مرحلة ، فإن المنهج الذي يقترحه « روسو » لتحقيق أهداف كلاً مرحلة من مراحل نمو الطفل يختلف في طبيعته ومحتواه من مرحلة الني أخرى ، ففي المرحلة الأولى (من الميادد حتى ٥ سنوات) ، يرى أن الطبيعة خلقت الانسان صالحا وما على التربية الا أن تمنعه من الاحتكاك بالمجتمع لئلا يغرب هذه الحياة الصالحة ، وفي المرحلة الثانية (٥ – ١٢ سنة) ، يقول « روسو » : « يجب ألا تعلم الوند نظاميا بل تتركه يتعلم بالتجربة والنشاط الحي في الطبيعة » ، ويرى أنه لا ينبغي آلا يتعاطي سوى الأشياء التي تناسب عمره وتفكيره واحتمامه بشكل ما يدور حوله ، ويجب أن يتعلم من كتاب واحد وهي كتاب العالم ما يدور حوله ، ويجب أن يتعلم من كتاب واحد وهي كتاب العالم المحيط به • أما في المرحلة الرابعة (١٥ – ٢٠ سنة) غيجب أن تتضمن التبيية الخلقية والدينية (١٩) •

وعليه ، فالتربية من وجهة نظر الطبيعيين يجب أن تتم بما ينسجم مع كل مرحلة من مراحل العمر ، لان لكل مرحلة خصوصية خاصة بها ، مع كل مرحلة من مراحل العمر ، لان لكل مرحلة خصوصية خاصة بها ، ما يوجب أن تنسجم البواعث النربوية ، ووظائف كل مرحلة مع المرحلة . نفسيا • فالتربية ليست تغييرا وانما ايجاد ، وكذلك تغيير متتابع يحدث بصورة مسيحتمة ، ويتكامل في كل مرحلة من مراحل النمو • والابد من الانتباء الى أن للكل سيحة أو مرحلة عمرية كمالا متناسبا ، وبلوغان منسجما معه •

هذا ويشكل مضمون التربية الطبيعية الحارا عاما لمتهجها يتحراثا لهيه واضعا في الاعتبار النقاط الآتية (٢٠): ـــ المدرسة مكان يهيى، المتعلم المواقف التربوية التي تسمح الم-بالحرية والمبادرة والتعبير الذاتي •

من منسوابط العمل التربوي أمليها طبيعة الطفل الذي تحركه حاجاته ومبوله وليس تقاليد البالغين .

ـــ الموضوعات النقليدية المتعليم يمكن أن توجد داخل المدرسية بشرط أن تجيب على اهتمامات الطفل •

- المدرسة ينبعى أن توغر خبرات ومواقف متنوعة تتكامل فيما بينها ، لا تقطعها التقسيمات التعسفية التقليدية للمواد والمستويات الدراسيسة •

ـ اللعب نشاط أساسى ينبغى أن تحرص المدرسة على توفيره جنب مع غرص العمل وفرص التعبير عن الذات •

- القصة المناسبة لسن الطفل وذوقه واهتمامه من أهم الأدوات التربوية التي تنمى خياله ، ومن ثم قدرته على الابتكار .

ــ اهتمام الطفل بالمواد الدراســية يوجد لديه بالفطرة (وينمور بتلقائية اذا ما توفرت للطفل بيئة تربوية سليمة .

- التيم والمثل العليا يتشربها العلقل ليس من خال التنقين أو الوعظ ، وأنما من خلال ممارست العمل والدخول في علاقات مم أقرانه .

وهكذا غان الفانسفة الطبيعية تؤمن بأن الأنشطة والميول الناشئة عن طبيعة التلاميذ هي المنهج الأساسي للتربية الطبيعية • أذ يجب أن يتكون المذبح من مظاهر الطبيعة التي تقدم للطفل على شمسكل نظام طبيعي، وبالتالي لا يوجد مكان في مذبح التربية الطبيعية الإفكار التقايدية والمعارف والمعلومات التي تضمها قيسادات التعليم و وهي بالتالي ترفض الاعتماد أكثر مما يجب على الكتب في تعليم الأطفيال الأن هذا يحد من نمو الطفل ويكبح نموه الذهني وهي في المقابل تشجع الطفل على التعبير بحرية عن أفكاره ، واعطاء الفرص الكافية له للملاحظة والبحث والاستدلال العلمي و

(د) نقد الاتجاه الطبيعي في التربية:

يمكن تلخيص المآخذ التي تؤخذ على فلسفة « روسو » لتربوية في النقاط الآبتية(٢١) :

_ يغض « روسـو » الطـرف عن التراث الفكرى الذي كلفحت الانسانية عبر آلاف السنين في سبيل تكوينه ونقله من جيل الي جيل مذا ائتراث لا تستطيع الجماعة الانسانية أن تستغنى عنه باعتباره الأساس الحضاري لأي مجتمع انساني •

سيؤخذ على فلسسفة « روسسو » الطبيعية معاداتها القنيود والضوابط التن تضعها الدولة والمجتمع من قوانين وعادات وتقاليد ، وتركها الحرية للإنسان ليواجه الحياة نفسها .

_ أن قيمة مبدأ تحمل المرء تبعة خطئه تعتمد على قدرة المرء على ربط الأسباب بالنتائج • لكن « روسو » يقول بأن الطفل في فيرة الطفولة المبكرة لا يستطيع أن يعقل • وهدا يعنى أن ترك الطفل في أسن مبكرة يتعلم من الأشياء بنفسه قد يتسبب في ايقاع الأذى يه •

ــ يؤمن « روسو » بقدرة الطبيعة على تربية الأطفسال ، وكأن اللطبيعة عقل ووعى بما تفعله بالانسسان ، متناسسيا أنها أحيانا تسبب الأذى للانسان ، فهل يعقل أن يمسك الطفل النار للتعرف على حرارتها

ــ هى الوقت الذى يشبير هيه « روسو » الماى ضرورة أن يوضع الطفل هى مدرســـة الطبيعــة ، هانه هى الوقت ذاته يوصى بأن بيعث الطفل الى السجون والمستشفيات والمسارح والمباريات الرياضية .

ــ يصعب تطبيق بعض آراء « روسو » اذ لا يستطيع مجتمع واحد ، على سمبيل المثال ، أن يكل تعليم كل فرد من أغراده الى مدرس خاص •

- أن تطبيق التربية السلبية يتوقف على قدرة الناميذ على ربط الأسباب بنتائجها • وقد ذكر « رورسو » مشهورا الى أنه فى الفترة التي يمكن أن يطبق فيها مبدأ التربية السسلبية لا يستطيع الطفال أن يعقل • مما يبرز معه الاحتمال بأن مثل هدذا الطفال قد لا يجنى شبئا من الناحية الخلقية إذا ما طبق هذا القانون •

- أنه يصرف النظر عن تأثير هدده النتائج - السابقة - في شخص ما ، فليس هناك ضمان بأن تكون النتائج التي ستقرع على عاتن لفرد من الأفراد هي النتائج الوحيدة التي ستصحب مثل هذا العمل •

- أن اتباع مبدأ النربية السلبية لابد أن يؤدى الى المحكم على بحميع الأعمال من نتائجها لا من قوة دوافيعها ، وهذا لابد أن يؤدى الى اللحذر أكثر مما يؤدى الى بناء الأخلاق • كما أنه من الصعب علينا أن ترى كيف تساعد هذه التبية على بناء الأخلاق بطريقة ايجابية عفالفضائك الإيجابية لا يمكن أن تتكون نتيجة لتجنب النتائج غير السارة لذاتيتنا •

_ أن هناك اعتراضا عمليا على التربية السلبية ، وهو أن اتباع هذه الطريقة في التربية يمكن أن يتسبب في أنواع من الايذاء لا يمكن تلافيها قبل أن يربى الطفل ويدرك ما يجب ادراكه •

هذا وبرغم هذه المسآخذ على الانتجاه الطبيعى في التربية ممثلة في شخصية واراء وفلسفة رائده « روسو » ، فلا يسستطيع أحد من المهتمين والعارفين بفلسفة التربية أن ينكر أن صيحة « روسو » بالمعودة الى الطبيعة قد هزت المربين في عملهم الروتيني ، وغيرت في طرائق التربية ، وأثرت في اتجاهات الكبار نحو الأطفال الذين لم يصبحوله رجالا مصعرين ، ونال الأطفال كثيرا من حقوقهم على يد « روسو »، بل نالت التربيسة مكانتها في مركز النمو البشرى بعدد أن تخلصت من دورانها في ظلك الكنيسة والدولة ،

الاتجاهات الحديثة في استخدام الكمبيوتر في تدريس العلوم

دكتور / عيد أبو المعاطى الدسوقى(*)

تتميز الأنفية الثالثة بتطورات عامية وتكنولوجية مذهلة ، تمثل في التطور الهائل في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، نتيجة التقدم المتسارع في علوم الحاسبات وشبكات المعلومات والتكنولوجيا الرقمية والتكيمياء الاحصائية ، والبيولوجيا الاحصائية ، والتكنولوجيا غائقة الصغل والذكاء الصغل (مارك والتعليم ، ٢٠٠١ : ١٤ - ٢٥) .

هذا ، وتشير توقعات العلماء بحدوث انفجار لم يسبق له مثيل في النشساط العلمي من الآن وحتى عام ٢٠٢٠ في بناء التكنولوجيا المترتبة على التوظيف القسوى وانفسال للكمبيوتر ، حيث ان طاقة الكمبيوتر تتضاعف مرة تقريبا كل ثمانية عشر شهرا ، وبحلول عام ٢٠٠٠ منكون المعالجات الدقيقة رخيسة الثمن ، وسستوزع بالملايين في البيئة المحيطة ، وسيغير هذا كل شيء حولنا بما في ذلك الطريقة التي نتصل ، ونعمل ، ونلعب ، ونتعلم ، ونعيش بها ، وآيضه سوف نتكلم مع أجرزتنا ، كما أنها سترد علينا ، وأن تحمل الانترنت الأون أكمله بعلايين الشبكات خالقه « كوكما ذكيا » (ميشسو كاكو ، كيف سسيعير المعالم حياتنا في القرن الواحد والعشرين ، ٢٠٠١ : ٢٥ - ٢٦) ،

^{((} التوري المتاهج بالمركز المتوري المناهج بالمركز القومى للبحوث المتربوية والتنمية •

ومن هذا النطاق كان لابد للتعليم أن يساير هذه انطورات العلمية والتكنولوجية المتلاحقة في القرن الحادى والعشرين ، ويظهر ذلك جليا بالعمل على تسليح المتعلمين بالعلم والتكنولوجيا ، وعلوم المستقبل والقدرة على التعامل مع المعلومات وتوظيفها ، والتعامل مع التكنولوجيا الحديثة من حيث فهمها ، واستخدامها بمهارة ، والخفياظ عليها وصيانتها، واكتشافها وتطوير إدائها (حسين كامل ، التعليم والمستقبل ، ١٩٩٧: معلى وأن تكون لدى المتعلمين القسدرة العالية من الانتقسائية من شبكات الانترنت ، في عصر كثيف المعرفة يهتم بنوعية المتعلم وتعيزه،

ولهسذا كان الاهتمام بالكمبيوتر باعتباره من أهم اساليب النكنولوجيا الحديثة في التعليم والتعلم بما يتيمه من امكانات متعددة في عملية الاتصال المتبادل ؛ وعلاقته التفاعلية ، والتدريب والتمرين، والتعلم الفردى ، كما يهدف استخدام الكمبيوتر الى تحسسين نوعية التعلم ، وزيادة فعاليته وتميزه ، وأيضا كمنطب اساسي لمجابهة تحديات وتغيرات القرن الحادى والعشرين التي تتمثل في :

- : الانفجار المعلوماتي ، والذي من آهم منا اهره ، النتمو العائل في حجم وتشتت الانتاج الفكري ، وتنوع مصادره وتعدد أشكاله •
- زيادة كتافة الفصول الدراسية ، حيث أصبح من الصحب على المعلم تجويد عمليـة التعليم والتعلم ، ومراعاة الفيروق الفردية بين المتعلمين .
 - انخفاض الكفاءة في العملية التعليمية •

ومن مميزات الكمبيوتر أنه يؤدى أدوارا متعددة فنى مجال التعليم والتعلم ، من أهمها (الغريب زاهر ، تكنولوجيا العلومات وتصديب التعليم ، ٢٠٠١ : ١٠ - ٣٠) •

- _ معالجة العلومات ونقلها بسرعة •
- _ تبادل المعلومات من خلال شبكات الكمبيوتر
 - _ تنفيذ برامج التعلم الذاتى .
 - _ تنفيذ برامج التدريب •
 - البحث عن المعلومات وتصنيفها .
- ــ اجراء التجارب المعملية تحت ظروف وعوامل متنوعة ، وعرض المنتائج في أشكال متنوعة •
 - ــ كوسيلة تطيمية لعرض المعلومات .
 - ــ تصفح الفهارس والمعلومات .
- _ عرض ومصاكاة المادة التعليمية من خلال دوره كمصاكوي Simulator
 اللامثلة والمعلومات والطواهر التي يصعبت دراستها أو مراقبتها •
- _ عِرِض الواقع الافتراضي Virtual Reality للمعلومات ه
 - تنفيذ أعمال الامتحانات والأبحاث العلمية .
 - مساعدة ذوى الاحتياجات الخاصة •

ــ تقويم نتيجة أداء التعلم واجاباته ، لعرفة مدى تقدمه التحصيلي ، وتقديم تغذية راجعة للاجابات الخاطئة ، وتعزيز الاجابات الصحيحة •

ــ استخدامه في مؤتمرات الفيديو Video Conference لتبادل الخبرات والمطومات •

كما أن للكمبيوتر امكانات متعددة من حيث الاستخدام ، منها :

- سواء أكان Computer Literacy (CL) سواء أكان للمطهين أم للمتعلمين •
- ادارة التطبيم (CMT) Computer Managed Instruction (CMI) وذلك في التخطيط والبحث في التنفيذ ، والادارة ، والتصرف ، وتسجيل نتائج الاختبارات والتقويم ، والتوجيه .

ومن هنا تتعدد الامكانات التى يؤديها الكمبيوتر فى مجال التعليم والتعلم ، والتى يمكن توفليفها فى قاعة الدرس على النحو التسالى (يسرى طه ، ١٩٩٨ : ٣٣) . ١ ـــ السبورة الالكترونية ، حيث يمكن للمعلم أن يستخدم الكمبيوتر كببورة أمام المتعلمين •

٢ - استخدام التمبيوتر لجذب انتباء المتطمين معقدمة للدرس، الله يقوم بشرح الدرس او معلومة معينة ، أو كفاتمة للدرس لعرض المخص الأهم نقاطه ، أو ايجاز النتائج بعد شرح الدرس ، كما يمكن أن يقوم بتقويم ما تعلمه المعلمون •

٣ ـــ استخدام التمبيوتر كمعام خاص Tutor لساعدة المعام في تقديم المادة التعليمية المتعامين لجعامم يشاركون مشاركة فعالة في العملية التعليمية ، ويكمن دور المعلم في التوجيه والارشاد والمتابعة والتدخل للتصحيح كلما دعت الضرورة لذلك •

إلى استخدام الكمبيوتر في التدريب والمران Drill and المحتفظة التدريبية في وقت Practice
 قصير وبكفاءة عالية ٠

ه ـ تمثيل الظاواهر بالكمبيوتر (المحاكاة) simulation وذلك عندما يستحيل عمل تجربة معينة ، أو عندما يصعب اجراء التجربة يسبب التكفة أو الفظورة ، أو عند عرض الظواهر الطبيعية التي يصعب رؤيتها مثل سلوك حرمة ذرية •

الاستخدام في التملم والتقويم الذاتي وذلك لراعاة
 القدرات المختلفة للمتعلمين •

ويمكن استخدام الكمبيوتر في تدريس العلوم ، من خلال :

Simulaton الماكاة السلوب الماكاة

بمعنى تقليد الظواهر الطبيعيسة أو تمثيسل المواقف المعقيقيسة ، أو تمثيل يعض الاتسباء التى أو تمثيل لعمل الاتسباء التى تحدث ولا يمكن رؤيتها تأخين المجردة لصغر هجمها أو بعدها الزماني أو المكانى أو كونها تحدث بسرعة أو بطيئة الحدوث ، مثل عمليسة نمو النيسات ، التفساعلات الكيميائية ، انفصار نووى ، هسدوث زلزال ، أو انطلاق صاروخ ، أو الطفرة الوراثية ، وتتضع قدرة الكمبيوتر في المحاكاة من حيث عرض الظاهرة بطء أو بسرعة لجعلها أكثر وضوها كما يمكن تكرار حدوثها أكثر من مرة ،

كما يمكن باستخدام الصاكاة تعديل بعض المساهيم الخاطئة لدى المتعلى بن في مبير بعض الخلواهر ، مثل ظاهرة سقوط الأجسام من أعلى الى سطح الأرض ، غقد يعتقد بعضنا أن الشيء الاكبر في كتلته حصل الى سطح الأرض قبل الشيء الاقل في الكتلة في غياب مقاومة المهواء (يسرى طه دينور ، ١٩٩٨ ، ٩٠) .

وهناك نوعان من برامج المحاكاة يبعنن استخدامها في تدريس العلوم وهما:

Dicision Making Simulations هماكاة صنع القرار هاذا لو ؟) • مثل برنامج (ماذا لو ؟) •

ى محاكاة المعليات Process Simulations . • تعثيل الظواهر أو العمليات بصورة واضعة خاصة عندما يكون من الصعب هـ.وثها ويتبعب المخاطر •

وتتلخص الصفات الرئيسية الأسانوب المحاكاة فيما يلى (ابراهيم. الفار ، تربويات الحاسوب وتحديات مطلع انقرن الحادى والعشرين ، 1994 : ٢٣٢) •

ــ عرض وتشكيل الموقف من الحياة العملية ، مع توضيح عميات. هـــذا الموقف .

- ب اتاحة الفرصة للمتعلم على التحكم في الموقف بدرجات مختلفة
 - وجود قدر من الحرية يسمح بتعديل بعض هذه المواقف ٠
 - اتامة الفرصة للمتعلم بأن يشارك في تعلمه بشكل نشط -
 - فرصة اهمال بعض المواقف عديمة الفائدة ·
- ـ اتامة الفرصة للمتعلم لارتكاب أخطاء دون أن يكون لها عواقب

Instructional Games

ثانيا : أساوب الأنعاب التعليمية

تحد الألماب التعليمية بالكمبيوتر من أكثر البرمجيات التفاعلية. شبيوعا وتشمدوينا للمتعلم حيث انه يتعلم مطومات ومهارات جديدة ، وهذا ربط بين التعلم واللعب حيث يصاحب التعلم عملية استمتاع باكتسام المفررة .

والألماب التعليمية نشاط منظم يتبع مجموعة قواعد في اللعبع ، يبدف الى ايجاد مناخ تعليمي يمتزج فيه التحصيل الدراسي مع انتسلية . لمرض توليد الاتارة والتشهويق التي تزيد من دافعيه التلاميذ نحو التعليم ، وعن داريق الأنطب التعليمية الكهبيوترية يدكن تدفيق أمدافه

متعليمية مثل تعلم المناهيم والمبادئ والمهارات (فسياء الدين منجد ، فعالية العاب الكمبيوتر ، ٢٥٠٠ : ٢٥٦) • وتتحدد الألمساب التعليمية الكمبيوترية في العلوم ، فقد تكون لاكتشساف معالطاب أو اكتشساف السبب أو المفاصية التي تعتمد على فيكرة معينة أو ألعساب السحث عن أنماط أو قواعد أو ألعاب للتدريب على مهارات او العاب التخمين لتعلم المفاهيم ، أو تعلم عناصر المحدول الدورى ، أو تصنيف الحيوانات ، والمجموعات الغذائية •

وحيث ان الألعاب التعليمية الكمبيوترية تلائم كل المستويات؛ التعليمية ، غان مميزاتها تتلخص فيما يلى (ابراهيم الوكيل ، ١٩٩٨ ، ٢٧٠٩) :

- ــ مشاركة المتعلم الايجابية والفاعلة في الحصول على الخبرة،
 - _ استمتاع المتعلم عن طريق الألعاب باكتساب الخبرة •
- ــ زيادة الاهتمــام والتركيز للمتعلم في أثنــاء النشــاط الذي
- ــ اتاحة الفرصــة للمتعلمين للتعلم حسب قدراتهم واختــالاف الملفروق الفردية •
- ممارسة المتعلم لبعض العمليات العقلية مثل: الفهم ، والتحليلاً والتركيب واتخاذ القرارات ، وحل الشمكلات والمرونة ، والمسادرة ، والتخيما ،

الثا: استخدام الكمبيوتر كمعمل علوم ت

يواجه المعلمون صحوبة فى تمكين كل متعلم من اجراء التجاريية العلمية بمعمل العلوم، ومن ثم يمكن عرض واجراء هدفه التجارب من .

خلال الكمبيوتر ، كما أنه يمكن اجراء القياسات المستمرة الواقعية - وتسجيل تلك القياسات وتحويلها الى رسوم بيانية كرسم منمنيات - لتناقض الحرارة أو الضغط أو الرطوبة •

ويقوم الكمبيوتر بعرض خطوات متكاملة ودقيقة للتجاريه المعمليه ولعمليات التشريح واجراء بعض التجارب التي يستحيل اجراؤس في المقتيقة مثل الجاذبية السالبة ، أو سلوك حزمة ذرية أو سلوك أشعة الليزر ، أو أن يكون اجراء التجربة فيها خطورة على المتعلم والمعلم مثل التناعلات الذرية •

ويتميز الكمبيوتر كعمل للعلوم بما يلي:

ــ يمكن أن يحل محل كثير من المعدات المعملية ، بل وقد يتفوق. عليهـــا .

- ــ توغير كثير من الوقت .
- ــ امكانية اجراء التجرية أكثر من مرة ٠
- التميز بالدقة في القياسات والنتائج •
- توغير الخبرة غي اجراء التجارب (الخبرة البديلة) →
 - توفير عنصر السلامة والأمان في التجارب الخطرة •

رابعا: استخدام الكمبيوتر كواقع افتراضي =

يستخدم الواقع الافتراضى (VR) Virtual Reality في اجراء التجارب المعلمية بصحورة أكثر واقعية ، وكأنها المتعلم بالفيل يجزيها نفى المعلم مثل عمليات التشريح وتجارب الليزر وانطلاق الصاروخ في الطبيعة ، الحالة اندام الوزن ، وهذه التجارب قد يصعب اجراؤها في الطبيعة ، وذلك للأسباب التالية :

- عدم توافر الأدوات اللازمة للقيام باجرائها مـ
 - € صعوبة اجرائها في الظروف الطبيعية
 - تجنب خطورة بعض التجارب •
 - التكلفة الباهظة للقيام باجرائها
 - دواعي السلامة والأمان •

ومن الدراسات التي اهتمت باستفدام الكبيوتر كواقع افتراضي كي تدريس العلوم دراسة شيان شيو وشين شينج تسيا (1999) Chein والتي أكدت على امكانية اسبتفدام الكبيوتر في «تايوان» كواقع افتراضي في تدريس العلوم المحية وتعلمه تم تصميم سلسلة من موضوعات العلوم تعتمد على نمو النظام من حيث التوقع وتقويم الاستجابة حفظ و مع تعذية •

لخامسا : استفدام الرسوم المتمركة من خلال الكمبيوس :

يستخدم الكعبيوتر في عرض الرسوم المتدركة لبعض الظواهر الطبيعية مشل تداخل المجسرات أو تصادم الدجوم ، أو دخول شهبم ونيازك الى جاذبية الأرض ، والخاصية الديناميكية لمناهيم الغازات والسوائل والمواد الصلبة ، والانزان الكيميائي ، والمسرعة والوزن والمركة والقوة والمجلة ،

ويتميز استخدام الرسوم المتحركة من خلال الكمبيوتر بما يلى: تتديم شكل من أشكال الخيال العلمي •

- _ اغتراضات لحوادث في الطبيعة ٠
- تقريب المفاهيم المجردة في صورة حسية .
- جاذبية وتشويق من حيث المركة واللون •

سادسا: أسلوب النماذج العقلية:

يستخدم الكمبيوتر النماذج المقلية التفاعلية في تدريس العلوم في المفاهيم أتى تحتاج الى تصور المربعاد الثلاثة مثل: تصور اشبكال الدارات الذرية ، ونماذج الذرات والجرئيات ، المجموعة الشمسية ، وهذه الفقائج التقلية تتيج الفرصية للمتعلمين لتكوين تصور أكثر شمولا ووضوحا وعمقا للمفاهيم المجردة التى توصلت الى أن النفاصية الأديناميكية للرسوم المتحركة في وحدة العازات والسوائل والمواد الصلبة عملت على تدعيم المصور الإكثر عمقا للمعلومات لدى المتعلمين النماذج العقلية للظواهر الكيميائية والطبيعة المجاوئة المادة •

ويتميز استخدام انماذج في الكمبيوتر بما يلي ؟

- تصور الأشكال في صورة مندسية مجسمة ، ثلاثية الابعاد.
 - تحويل المفاهيم المجردة الى صورة ألكثر حسية .
- تصور الأشكال الدقيقة كالذات ، والكبيرة كالمجموعة الشمسية
- تصور مرئى للعمليات الدقيقة التي لا يمكن رؤيتها بسهولة ٠
 - ــ تصور سلوك الجزيئات وتفاعلاتها .

سابعا: استخدام شبكات العاومات (الانترنت)

يستخدم الانترنت في تدريس العلوم بالاستفادة من المعلومات والخبرات العلمية من خلال المواقع المتاحة على الشبكات •

ويتميز استفدام شبكات المعلومات والخبرات ، وإطلاع المتعلم على لا ما هو جديد في مجال اعداد المواد التعليمية في العلوم •

ــ حداثة المعاومات والنفبرات ، واطسلاع المتعلم على كل ما هوا جديد نمى مجال اعداد المواد المتعليمية في العلوم •

ا الهنار المعلومات والخبرات ، والاطلاع على الجديد •

الانتقائية هي اختيار المطومات التي يحتاجها المتعلم ، وترك التي لا تتفق مم ثقافته وقيمه .

تبادل المطومات والخبرات مع الآخرين ٠

ومن الدراسات التى اهتمت باستخدام الكمبيوتر والانترنت في تدريس العلوم دراسة مورلى وآخرين (1998) Merle and Others

التى قدمت برنامج « مرحبا بالكمبيوتر فى تعلم العلوم » ويعتبر هذا البرنامج مقدمه فى الكمبيوتر وتكنولوجيا الانترنت ومدته أربعة أشهر ونصف للمستوى الثانى عشر • ويعتمد البرنامج على كيفية استخدام الكمبيوتر وتكنولوجيا الانترنت فى تصين قدرة المتعلمين على التعلم والتفكر الناقد والمبدع واتضاذ القسرارات وحل المشكلات ، ويمكن المتعلمين من اسستخدام واكتشاف مصادر المعلومات المتعددة والمتوفره لديهم •

بينما أشسارت دراسة فيليب بل (1999) Philip Bell (1999) المي أن استخدام متعلمي الصف السسابع الاعدادي لشبكة المعلومات (الانترنت) في تدريس العلوم ، قد سيساعد على تحسين تعلمهم ، وذلك من خلال جذبهم لمسروعات اختر واقعيه في العلوم ، كما أن تعلم الطلاب يحسن من الفهم المناسب في طرح الفروض ثم يبدأ بالشرح بالاضافة الى أن التطبيقات وشسبكة المعلومات تسساعد الطلاب على تحسين فيهم للتحاور العلمي ،

فى حين أشارت دراسة اليونسكو الانترنت) فى تعليم وتطم الى امكانية استخدام شسبكة المعلومات (الانترنت) فى تعليم وتطم موضوعات عمية من خلال الوصدول للمعلومات باستخدام القوائم والدخول على المواقع واستخدام أدوات البحث ، وأيضا البحث عن بعض خلال الانترنت لتصديد مكان موضوع عن العلوم ، والبحث عن بعض القضايا الأخلاقية والاجتماعية .

المنا: التعلم بالاكتشاف من خلال استخدام الكمبيوتر:

يمكن استخدام الكمبيوتر في تدريس العلوم بالتعلم بالاكتشافه وذلك في تدريس موضوع عن خصائص الموجات حتى يستطيع المتعلم اكتشاف خصائص الموجات بناء على البرنامج حيث تظير وكأنها شيء فيعلى وتنصيلي أفضل بكثير من الواقع ، حيث أن توليد موجات في الواقع تكون مردحمة بجانب بعضها مما يجعل من الصعب تمييزها أو دراسة خصائصها ، كما أنه يمكن تعيير زاوية سقوط الموجات •

ويتميز استخدام التعلم بالاكتثماف من خلال استخدام التمبيوتر بمايلئ

- البحث والتقصى ◆
- الملاحظة الدقيقة •
- _ حب الاستطلاع •
- _ اجراء الأنشطة المختلفة •

ومن الدراسات التي اهتمت باستخدام التعلم بالاكتشاف من خلالاً الكمبيوتر في تدريس العلم دراسة لورنس اسكلادا وديان زولامن (ولامن Lawrence Escalada & Dean Zollaman (1999) استخدام الأنشطة المنتلفة من فحص وملاحظة ادراسة مفاهيم مجردة عن المبادئ الكمية في الفيزياء مثل المواد الصابة ، والخموء ، في زيادة فهم طلاب الدرسة الثانوية لمفاهيم الفيزياء •

بينما أشات دراسة تأجو سارابي (2002) Tago Sarapuu"

الم أنه يمكن استخدام الكهبيوتر في تدريس العلوم من خسالا الموديولات التعليمية وذلك باستخدام الأنشيطة العلمية والتعلم بالاكشاف والاستقصاء والبحث عن العلاقة بين النباتات ولحيوانات والانسان ، مع الاهتمام بالتغدية الراجعة للمتعلمين مما ساعد على بزيادة تحسين ثقافة المتعلمين العلمية والتكنولوجية •

عاسما : أساوب حل المشكلات من خلال استخدام الكهبيوتر :

يتم تعذية الكمبيوتر بمشكلات متتاليه وبمفتلف الاحتمالات والتساولات التي يمكن أن تطرأ على ذهن المتعلم وذلك في مقررات العلوم ويتسم هذا الأسلوب بما يلي:

- ــ التفاعل بين التعلم والكمبيوتر
 - _ تنمية الدافعية لدى المتعلم .
- تنمية العديد من القدرات مثل حب الاستطلاع •

وهناك معض برامج هل المشكلات يمكن أن توصف على أنها ألعاب تعليمية مثل برنامج تعليمية مثل برنامج

على تنمية التفكير المنطقى وغهم قيمة المكان •

الخالصــة:

و امكانية استخدام الكمبيوتر في تدريس العلوم من خلال:

ـــ أســـلوب المحكاة : حيث ركز توظيف المماكاة من خلال عرض المواقف التعليمية ، المفاهيم المجردة ، مثيكلات حيانية مما ساعد على

تُعهم المتعلمين لموضّوعات العلوم الصحيعية والمجرّدة ، وأيضَسا زودهم بصورة أكثر عمقا لها ، ومما يؤدى الى معالجة الفهم المطاطئ لديهم أ

- الألعاب التعليميت الكمبيوترية: ديث ركز توظيف الألعساب. الكمبيوترية بما يساعد الطلاب على زيادة فيمهم لبعض موضموعات. العلوم •

- استخدام الكمبيوتر كمعمل علوم: حيث يركز توظيف الكمبيوتر كمعمل للسلوم على : اجراء التجارب المعملية في مجال الفيزياء والكيمياء كوسيلة قياس دقيقة للبيانات والرسوم البيانية ، اجراء عملية التشريح في البيولوجي مما يساعد على زيادة فهم المتعلمين للمعلومات العلمية، وتنمية مهاراتهم اليدوية ، وتغيير اتجاعاتهم نحو تعلم العلوم الي الافضائد .

ساستخدام الكمبيوتر كواتم المتراض كانتخدام الكمبيوتر كواتم المتراض ويقد راجعة واجعة واجعة وأن يدخل المتعلم داخل النظام وكأنه بالفحسل يقوم باجراء عمليات التشريح أو في مركبة فضائية لحظة انطلاق صساروخ أو في المدام

- الرسوم والصور المتحركة: هيث ركز توظيف الرسوم والصور المتحركة على : الفاصة الديناميكية ، عسرض بعض المسكلات ، مما ساعد المتطمين على تدعيم التصور الأكثر عمقا للمعلومات العلمية والحدايات المتصلة بنا ، كما ساعد على معالجة الفهم الحاطىء عن بعض. مفاهيم العلوم ، - النماذج العقلية : حيث ركز توظيف النماذج العقلية على : المائدة المجردة ، وأنماط النماذج (ساكنة - حركية) مما ساحد على المعلمين الموضوعات المجردة وتحمورها في شكل حسى يسلم يقيمه ، كما أنه تربط بين العلوم والرياضيات من جهة والجانب النظري بالعملى من جهة أخرى وساعدت المتعمين على معالجة الفهم الخاطى المبحض مفاهيم العلوم .

ــ شبكة المعلومات الانترنت: تركز شسبكة المعلومات على جذب المتعلمين لدراسة ومراجعة كثير من المشكلات الواقعية ، ومحاولة البحث عن المعرفة الجسديدة وتحليل المعلومات ، والتوصد للحلول المقترحات وكذلك بعض التطبيقات المعملية •

- التعلم الأكتباف: يركز التعلم الاكتشاف على التيام بالأنشطة المعملية المفتلفة من بحث واستقصاء وحب استطلاع، وغصص وملاحظة ...وتفسير بعض الظواهر الطبيعية •

أسلوب هل المشكلات: يركز أسلوب هل المشكلات على المشكلات: خاصة الحياتية وأسلوب هلها من خلال خطوات هل المسكلات وذلك في الموضوعات المختلفة مثل المتحويل الالكتروني ، والوراثة .

- و توظيف المواقف التعليميسة من خلال الكمبيوتر عنسد تدريس العلوم من حيث مضاهاة الواقع والاهتمام باللون ، الشكل ، والمركة.
- الاهتمام بالتفذية الراجعة عند استخدام الكمبيوتر في تدريس
 العلوم •
- امكانية ربط أجهزة تكنولوجية أخرى بالكمبيوتر عند تدريس

العلوم مثل « الفيديو المتحكم بواسطة الكمبيوتر » عند عرض الظواهر الطبيعية أو التجارب العلمية ، وأيضا توجيه الأسئلة والمناقشمات .

• امكانية استخدام الكمبيوتر في مؤتمرات الفيديو

العلمية والعمللية ، ومن الدراسات والبحوث التى اهتمت باستخدام مؤتمرات الفيديو (الفيديو كونفرنس) في تدريس الطوم دراست مؤتمرات الفيديو (الفيديو كونفرنس) في تدريس الطوم دراست تيموثي بارسنج ((1999) Timothy Barsinger عن امكانية زيارة متحف للعلوم أثناء التعلم واجراء التجارب والفحص والملاحظة ، والتأكيد على بعض التجارب الطبيعية ، كما أنه يعطى تمهيدا استهلاليا للتفاعل معه كبيئة طبيعية وكتطبيقات للتحم نحو توطيد التكامل مم المتواجيا في القاعة الدراسية وتعلم المعلومات البيئية ،

النظرية البنانية (نماذج واستراتيجيات)

اعدداد د/ جينان كمال محمد السيد أستاذ مساعد بشعبة بحوث تطوير المناهج بالمركز القومي للبعوث التربوية والتنمية

أولا: مفهوم البنائية ي

تعوف بأنها : عملية اعادة بناء المتطمين من خلال معانى جديدة تضاف داخل سياق معرنتهم وخبراتهم السيابقة وبيئة التعلم ، كما تعرف بأنها عملية البنياء المعرفي التي تتم من خلال تفياعا الفرد مم ها حوله من أشياء وأشخاص ، وفي أثناء هدده العميسة يبنى الفرد مفاهيم معينة عن طبيعته وهذا بالتالى يوجه سلوكياته مع كل ما يحيط به من أشياء وأشخاص وأحداث .

ثانيا: مبادىء النظرية البنائية:

من أبرز مبادىء النظرية البنائية في التعلم ما يلي :

المتعلم لا يستقبل المعرفة ويتلقاها بشكل سلبي ولكنها تتم
 من خلال نشاطه وشماركته الفعالة في عمليتي التعليم والتعلم •

٢ ــ تاعب مسلومات وخبرات المتعلم السيابقة دورا هاما في تشمكياً السيس المتحلم اللاحق •

٣ - يبنى المتعلم معنى ما يتعلمه بنفسه بنساء ذاتيه ، حيث يتشكل المعنى داخل بنيته المعرفية بناء على رؤية خاصة بها ، فالأفكار ليست ذات معان ثابتة لدى المتعلمين .

٤ - المعرفة ليست موجودة بمثكل مستقل عن المتعلم ، فهى من المتكاره وتكمن في عقله أى أن المرفة تصبح أساس نظرته الى العالم،
 من حوله وعلى أساسها يفسر ظواهر وأحداث هذا العالم .

 م يحدث التعلم على أفضل نحو ممكن عندها نواجه التعلم ونتحداه بمشكلة أو موقف حقيقى •

 ٦ ــ تفساعل المتعلم مع غيره من المتعلمين وتبسادله المعاني معهم يؤدى الى نمو وتعديل في بنيته المعرفية •

ثالثا: الافتراضات المرفية (الاستمواوجية) للبنائية:

للنظرية البنائية شقان رئيسان للمعرفة ، شــق فلسفى ، و آخر ميكولوجى فتحتبر من الناحية الفلسفية نظرية معرفية ولها افتراضات خاصة من هذا المنظور ، ومن ناحيه أخرى تعتبر البنائية نظرية فى التعلم المعرفى : تبحث فى عملية اكتساب المعرفة من منظور سيكولوجى وتعليمى ، وتسمى نظرية فى التعلم المعرفى ولها اغتراضات فى ذلك .

1 - الافتراضات المعرفية (الاستمواوجية) البنائية :

تقوم على اغتراضين أساسين هما:

الافتراض الأول: يبنى الفرد المحرفة اعتمادا على خبسرته ولا يستقبلها بصورة سلبية من الآخرين وهدذا الافتراض يمثل عماد: النظرية البدائية •

الاهتراض الثاني : وظيفة العملية المعرفية هي التكيف مع تنظيم المسالم التجربيي •

٢ - افتراضات التعلم العرفي عند البنائيين :

_ التعلم عملية بنائية نشطة ومستمرة ٠

ـــ توفر للتعلم افيضــــ الظروف عندما يواجه مشـــكنه أو هيمة مقيقيــــة •

ـــ تتضمن عملية العلم اعادة بناء الفرد بمعرفته من خلال عملية تفاوض اجتماعي مع الآخرين •

- المعرفة انقبابية للمتعلم شرط أساسي لبناء التعلم ذي المعنى .

رابعا: بيئة التعلم البنائي ١

وصف ولسون (Mison) بيئة التعلم البنائي بأنها المكان الذي يحتمل أن يعمل فيه المتعلمون معا ويتسجعوا بعضهم البعض ياستخدام الأدوات المختلفة ومصدادر الملومات المتسددة ، لتحقيق الأهداف التعليمية وأنشطة حل المشكلات ، وتهتم بيئة التملم البنائي بالتعلم ذي المعنى الذي يحدث من خلال الأنشطة المقيقية التي تساعدا المتعلم في بناء الفرم وتنمية المهارات المناسبة لمل المشكلات .

السنائي : التعلم البنائي :

نبرز أهم هذه الخصائص فيما يلى:

- أن يكون المتعلم نشيطا في ربط المعارف الجديدة بالمعارف
- ما تقديم بيئات حقيقية ترتبط بمشكلات العالم الفعلي يطنق فيها المتعلم ما تعلمه
 - ــ الناكيد على بناء المعرفة بدلا من اعادة سردها و
- استبدال الخطوات التدريسية المحددة مسيقا ببيثات التعلم المينائية ، التي ترتكر على المرونة والابتكار •
- تدعم بيئة التعلم البنائية التعاون في بناء المعرفة في ظُلَمًا والمُتِمَاعي ٠ والمُتِمَاعي ٠ والمُتِمَاعي ٠
- تؤكد بيئة التعلم البنائي على الاتصال الوثيق بين المحتوى ، وطرق التدريس ، وداجات واهتمامات المتعلمين .

السراسة البنائية:

تتسم هجرة الدراسة البنائية بما يلى :

- ـــ المنامج يتدم من الكل ثم يتعرض للاهزاء الصغيرة مع التركيز والتي المناسيم العامة •
 - ــ تعطى عناية كبيرة لمتابعة أسئلة المتعلمين .
- ــ تعتمد الأنشــطة على المطومات الأوليــة من خلال وسسائل . شعليمية مختلفة •

ــ المتعلمون هنا مفكرون مع وجود آراء ونظريات حول ما يصيطة. بهم من العالم •

- عملية تقييم المتعلمين تدخل ضمن نسريج عملية التسدريس ، وتظهر من خلال معارضهم في العمل ومن خلال معارضهم . وأوراقهم •

- عمل المتعلمين فيي الأساس يكون من خلال مجموعات .

🛚 ــ ســمات أدوار المتعلم البنائي 🖟

تتعدد أدوار المتعلم البنائي لتشممل كلا من:

(أ) المتملم النشيط:

يقوم بدور نشط في عملية التعلم ، هيث يقوم بالمناقشة والمجدلة: وفرض الفروض ، والتقصى ، وبناء الرؤى بدلا من أبيل الاسستتبال السلبي للمطومات عن طريق الاستماع ، أو القراءة ، أو أداء التدريبات. الروتينية .

(ب) المتعلم الاجتماعي:

تركد البنائية على أننا لا نكون الفهم لهذه المعارف بصورة فردية ولكن بصورة اجتماعية عن طريق محادثتنا مع الآخرين •

(ج) المتعلم المبتكر:

تؤكد البنائية على ضرورة أن يكتشف المتعلم المعرفة بنفسه م

£ _ سمأت العلم البنائي :

تتلخص سمات المعلم البنائي فيما يلي :

راً) يشجع روح الاستفسار والتساؤل، وذلك بسؤالهم تسئلة عثير التفكير وخاصة الأسئلة مفتوحة النهاية .

- (ب) يشجع المناقشة البنائية بين المتعلمين •
- (ج) يسه بوجود قدر ما من الضوضياء ، اذا كانت هذه الفيوضاء ناتجة عن الحركة والتفاعل والتفاوض الاجتماعي •
- (د) ينوع في مصدادر التقويم لتتناسب مع مُضَلَف المماراسات المتعربيد .
 - (ه) يتسم بالذكاء في انتقاء أنشطة التعلم •
- (و) أن يصبح أهد المصادر التي يتعلم منها المتعلم ، وليس المصدر الرئيسي للمعلومات .
- خامسا: استراتيجيات ونماذج التدريس التائمة على النظرية البنائية؛ تعددت استراتيجيات ونماذج التدريس البنائي على النمو التالي

استراتيجية التعلم المتمركز حول الشكلة:

تتكون هدده الاستراتيجية من ثلاثة عساصر هي : المسام ، المجموعات اللتعاونة ، المساركة .

ويهكن توضيح مكونات هذه الاستراتيجية فيما يلى ال

(أ) مهام التعلم :

تمثل مهام التعلم الحور الأساسي التعلم المتمركز حول المشكلة عد لذا تتطب مجموعة من اشروط الأساسية هي:

- _ أن تتضمن المهمة موقفا مشكاد •
- ــ أن تكون مناسبة من حيت المستوى لكل متعلم .

ـــ أن تحث المتعلمين على اتخاذ القرارات فتكون لهـــا أكثر مين. الطريقة للمل ، وأكثر من اجابة صميحه .

ـ أن تشجع المتعلمين على طرح أسئلة من النوع المسمى ماذا لموه

(ب) المجموعات المتعماونة:

تتبنى هدده الاستراتيجية مبددا التعلم الجماعى حيث يقسم الطلاب لعدة مجموعات تضم كل مجموعة اثنين أو أنثر ، يعمل أفرادا كل مجموع: على التضايط لحل المسكلة وتنفيذ هدذا الحل ، وذلك من خلال مبدآ المفاوضة الاجتماعية ويكون دور المعلم هنا موجه ومرشدد للكل مجموعة .

(ج) المساركة:

يمثل هذا الكون المرحلة الأخسية من مراحل التسدريس لهسده الاسستراتيجية حيث يعرض طلاب كل مجموعة حلولهم ، والأسساليب المتى استخدموها للوصول لتلك الحلول ونظرا لاحتمالية حدوث اختلافة بين المجموعات حول تلك الحلول ، فانه تدور المناقشات وحسولا لنوع من الاتفاق فيما بينهم ان كان ذلك ممكنا ،

اذ أن تلك المناقش ات تعمل على تعميق فيمهم لكل من الطولكا والأساليب المستخدمة في الوصول لحل ثلك المسكلات •

٢ ــ استراتيجية دورد التعلم:

تمر عملية التدريس باستخدام هذه الاستراتيجية بثلاث مراحل هي

(أ) مرحلة الاستكثماف آ

وخلال هذه المرحلة يتم تفاعل الطلاب مباشرة مع خبرة جديدة تثير لديهم تساؤلات قد يصعب عليهم الاجابة عنها ، ومن ثم ههم يقوهون بأنشطة فردية وجماعية للبحث عن أجابات لأسمئلتيم ، وأثناء عملية البحث هذه قد يكتثمفون أشمياء أو علاقات لم تكن معروفية لهم من قبيل .

(ب) مرحلة الابداع الفاهيمي:

يحاول المتعلمون الوصول الى المفاهيم أو المبادى، ذات العلاقة مخبراتهم الحسية التي قاموا بممارستها خلال مرحة الاستكتباف •

(ج) مرحلة الاتساع الفاهيمي :

تعرف هذه المرحلة بمرحلة الاكتشاف جيث يتم خلال هذه المحلة تعميم خبرات التعلم السابقة من مفاهيم ومبادئ على مواقف جديدة ومن ثم اكتشماف خبرات جديدة •

استراتيجية التدريس بخريطة الشكل (V)

تهدف هذه الاستراتيجية الى ربط الجانب المساهيمي التفكيري

(النظرى) بالبانب المملى ، لذا فيى من نماذج التعليم والتعلم الفعالة في تدريس المواد الدراسية ذات الشباق التطبيقي العملي ، حيث تقوم خرائط الشبكل (٧) على خمسة أسئلة جوهرية هي :

(أ) ما السؤال الرئيسي ؟

(ب) ما طرق الاستقصاء المستخدمة ؟

(ج) ما المفاهيم الأساسية ؟

(د) ما الأسس المعرفية الأساسية ؟

(ه) ما الأسس القيمية تـ

١٠٠٠ التفيير الفهومي :

قدم بوسنر وزمالؤه (Posner) نموذجا تعليميا بنائيا عام ١٩٨٣ ، عرف بنموذج التغيير المفهومي ، ويرتكز هــذا النمــوذج على المربعة شروط أساسية لكى يحدث التغيير المفهومي هي :

- (أ) أن يكون المفهوم الجديد مقبولا .
- (ب) أن يكون المفهوم الجديد واضحا .
- (ج) أن يكون المفهوم الجديد مثمرا .
- (د) أن يكون هناك حالة من عدم الرضا عن وجود المفهوم الخطأ.

ويستهدف هدذا النموذج استبدال الأفكار والتصورات الفظا لدى المتعلم بأخرى سسليمة ودقيقة علميا حيث يتم ذلك من خلالًا هرهلتين هما: للرحلة الأولى : مرحلة استكثماف أنماط الفيهم اللخطأ والأفكار،
 البديلة لدى المتعلم •

المرحلة الثانية : مرحلة اختيار المالئجة المناسسية وذلك من خلالمًا عنمية قدرة الفرد على تعييز الفروم الجديد بشكل واضح •

ه _ نموذج التدريس المصل :

قدم هذا النموذج شارليز ريجليوث (Charles Reigelath) علم ١٩٨٠ وينطلق هـذا النموذج من أفكار كل من النظرية التوسسمية المتدريس ، ونظرية التعلم القائم على المعنى الأوزيل ، ونظرية برونر في التعلم الملزوني ، ونظرية جانيه في التعلم المورمي ، وأفكان النظرية البنائية في التعلم .

ويرتكز هذا النموذج على أربع مراحل هي :

- (أ) الاختيار (ب) التتابع •
- (ج) البناء ٠ التلخيص ٠

.٦ ــ نموذج التعلم الواقعي :

يتكون هذا النموذج من ثلاث مراحل هي ،

(1) مرحلة تحليل الواقع 1

هذه الدرطة يقوم بها المعلم دون أن يستجلها بفى خطة التدريس عيث يتم تصديد طبيعة الدرس وواقع المتعلم ، من حيث معلوماته وإفكاره حول الموضوع ، وواقع التجهيزات المتاحة فى موقع التعليم م

(ب) مرحلة التخطيط للتدريس:

هذه المرحلة يقوم بها المعلم ويسجلها لتمثل خطة للتدييس ، هيئ يتم تحديد المدخل للدرس ، والأهداف الاجرائية ، والمبادىء والمفاهيم المطلوب تعلمها ، والأسئلة الكشفية لبيان الأفكار الخطأ ، والاسسئلة المثيرة للتفكير ، وأسئلة الحوار ، وأوجه ربط الدرس بالواقع ، وتوضيح جميع هذه الاجراءات في دليل المعاينة ،

(ج) مرحلة التنفيد:

وهي مرحلة بناء المتعلم للخبرات والملومات ، حيث يشاركه المعلم . هذه المرحلة تصديد هذه المرحلة تصديد مدخل تنفيذ الدرس ، ودعالجة المفاهيم البديلة لدى المنعلم وغقا لنموذج . بوسار ، ومعارسة انشبطة التعليم والتعلم التى تتلاءم والامكانات الحوار .

٧ - نموذج التعلم البنائي:

يعتبر نموذج التعلم البنائي متتبسا في أصله من دورة التعلم ويعتمد على اسس عامة يستند عليها وهي :

- (أ) اعداد الدءوة بمشاركة الطلاب بصدورة فعدالة وذلك في بداية خطوات التعلم الجدد والتي يقومون فيها بتحديد الظرواه العلمية والمتعبر عنها بصورة لفظية ومناقشة التنسيرات الخاصة بهم عن هذه الظواهر •
- (ب) استخدام تصورات ومفاهيم الطلاب وأفكارهم في توجيه وقيادة الدرس واتاحة الفرصة لاختبار أفكارهم حتى وان كانت خاطئة

- (ج) اتامة الفرصة للطلاب في مناقشة ما تم جمعه من خلاله عمل حوار بينهم •
- (د) اعداد أسئلة تُعفِّز الطَّلابَ على الرجرع المصادر المتنوعة. اللمعلومات ومحاولة المصاد الدلائل المدعمة للتفسيرات التي قندوها! اللِظاهرة العلمية التي تم رصدها •
- (ه) السماح بفترة انتظار كافية بعد القاء الأسئلة ، ثم تلقيم الستجابات الطلاب .
 - (و) تشجيع الطلاب على تعديل أو تحسين تفسيراتهم ٠

* خطوات نموذج التعلم البنائي :

يرلكز هذا النهوشج على اربع خطوات أو مرادل هي :

(أ) مرحلة الدعــوة:

وخلال هذه المرحلة يتم جذب انتباه المتعلم ودعوته للتعلم من خسلال عرض بعض المواقف أو الأحداث أو المعلومات المتناقضية ، أو الاشكلات والقضايا الواقعية ذات الصلة ببيئة المتعلم ، وعند نهاية هدده المرحلة ينبغى أن يكون المعلم قد وضيع يد المتعلم على مشكلة أو خبرة مصددة تحتاج لبحث وتنقيب •

(ب) مرحلة الاستكشاف :

من خلال هـ ذه المرحلة يتم البحث عن اجابات الأسئلة التلاهيد. الخاصة والتي نتجت عن الملاحظة والقياس والتجريب ، في بعض الدروس يستكسف التلاميذ المشكلة ويقومون بالبحث عن التفسيرات العلمية من خلال اجراء التجارب وبعض التلاميذ يخترعون ويبدعون ه

(ج) مرحلة اقتراح التفسيات والحلول يا

من خلال هذه المرحلة يقدم التلاميذ اقتراحاتهم للتفسيرات والحلول: وذلك من خلال خبرات جديدة ، ومن خلال آدائهم للتجارب الجديدة ، وفي هذه المرحلة يتم تعديل ما لدى التلاميذ من تصورات الخاطئية •

(د) مرحلة اتخاذ الاجراء ؟

من خلال هذه المرحلة يطبق المتعلم ما تم التوصل اليه من حاول وخبرات لحل مشكلات جديدة ، والأسستفادة منها في مواقف تعليمية بحسديدة .

المؤشرات التعليمية والمستقبليات ماهيتها - فوائدها - تصنيفاتها

ديكتور متعد صالح نبيه الادارة المركزية للتخطيط التربوى والمطومات وزارة التربية والتطيم

. Educational Indicators المؤشرات التعليمية

المؤشر التعليمي هو دلالة كمية تصف بعض ملامح النظام التعليمي نمي ضوء معابير Standatds معينة معاية أو دولية •

وبالتالى غهو يقدم لنا مقياسا شبه موضوعى لابتعاد أو اقتراب النظام التطيمي من تحقيق حسدف ما ، ويحسدد المواقف غير المقبولة للنظام ، مما يمكننا من المحاسبية Accountability في ضوء تعقد وتشابك جوانب النظام التعليمي .

فوائد استخدام المؤشرات التعليمية:

- ى تقديم تقارير موضوعية موضحة للمدخلات التربوية ٠
- عمل مقارنات محلية واقليمية ودولية للحيساة المدرسية مثالاً
 المتخلف أو عدم المساواة بسبب الجنس أو الدين ، والظروف الاجتماعية
- ⊕ توضيح موقف القبول والمساواة في مراحل التعليم المختلفة -

- و تقسديم الأسسباب المعقولة الشروط والتغيرات السسائدة في النظام التعليمي
 - التنبؤ بالتغيرات والاتجاهات المحتملة •
- التنبؤ بالاحتياجات المستنباية للمدارس في مختلف المناطق ٠
- تقديم بروفيل الجوانب القوة والضعف في النظام التعليمي .
- النتبؤ بالقيد مستقبلا ومختلف المتطلبات من معلمين وأماكن للطلبة ومصادر مادية •
 - اقتراح استراتيجيات لمنانعي القرار ومخططي البرامج •

المؤشرات التعليمية وعصر العولة:

لا شك أن استخدام تكنولوجيا المعلومات التربوية يساعدنا على الدغول الى عصر المنافسة العالمية بكفاءة واقتدار ، حيث أن العولة تعتمد على المنافسة بين دول العالم في توفير المطومات واستخدامها ، وبالقسالي غان توفير المؤشرات التعليمية أمام قادة التعليم وصسانعي القرار باستمرار وبسورة منتظمة ومبكرة يمكنهم من توجيه النظام التعلي وتمكينه من اعداد أجبال من المواطنين القادرين على التعاوب مع خصائمي عصر المولة من حيث القدرة على المنافسسة والانتساج والاحتفاظ باليوية •

تصنيف المؤشرات التعليمية:

يمكن أن تصنف طعقا:

- لوظائف النظام: (التكاليف، الأنشطة ٠٠٠ النخ) ٠٠
 - الموضوعات : القبول ، المساواة ، الجودة ، الكفاءة
 - المصادر: الداخل ، المفرجات •

وتحت أي مصنف لابد من وجود مؤشرات مول ما يأتي :

(1) احصائيات بسيطة حول :

- اعداد الدارس في جميع المراحل (حصانة ، أبشدائي ،
 اعدادي ، ثانوي ، فني) وتوزيعها في الادارات التعليميسة وأنواعها
 وفتراتها •
- العنصر البشرى ومؤهداته وتدريسه كالمدرسين والنظار والاداريين وتخصصهم والمواد التي يدرسونها •
- ◙ التلاميذ في كل مرحلة والقيد حسب المناطق والجنس٠٠ الخ٠
- (ب) المدارس والتجهيزات والامكانياات الموجسودة بها معسامل ٠٠ مكتبسات ٠٠٠ الخ ٠
 - € نسب المدرسين الى التلاميذ في كل مرحلة ٠
 - : Internal Efficiency جُ مؤشرات التفاية الداخلة
- و نسب الدغم أو النقل Promotion Rates بالنسبة لكلاً صيف وادارة ومرحلة من حيث الجنس والسن •

- نسب التكرار . Repetition . R. من حيث الصف والادارة
 والمرحلة والجنس
 - . Dtopowt R. نسب الرسوب
 - الكل صف ومرحلة ٠
 - (د) مؤشرات المساواة Equity واشتراك الاناث:
 - Gender Dispatity التفاوت هو مؤشرات التفاوت

بين البنين والبنات في الصف والمرهلة والجنس ونوع التعليم ونصيب كل طالب أو طالبة من المعلمين •

والتفاوت من حيث القبول والنجاح والاستمرار في الدراسة ٠

أحمد نجيب الهلالي (باشا) (*) وزيراً للمعارف ل

من ١٥ نوذمبر ١٩٣٤ الي ٢٩ يناير ٢٩٣٦

من ٢٧ نوغمبر ٧٩٣٧ الى ٢٩ ديسمبر ١٩٣٧

من ٦ غيرابير ١٩٤٢ التي ٩ أكتوبر ١٩٤٤

- * ولد في أول أكتوبر سنة ١٨٩١ في أسيوط وتوفي في ديسمبر. مسنة ١٩٥٨ •
- * حصل على شهادة البكالوريا من المدرسة التوفيقية ثم درس القانون عى مدرسة المقرق واستناما دراسته القانونية فى الخارج وانتهى منها سنة ١٩١٢ ٠
- * الهنتاج سنة ١٩١٢ مكتبا للمحاماة ثم السنعل في النيابة وتفريج في مناصبها ثم عين استاذا في كلية الحقوق سنة ١٩٢٣.
- * عين سكرتيرا عاما لوزارة المعارف العمومية سهدة ١٩٣٤ ثم مستشارا ملكيا بالادارة الفانونية للوزارة نفسها ثم مستشمارا ملكيا الهزارة الداخلية سنة ١٩٣٤. •

⁽ بهج) المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية وزراء المعارف فى مصر ٢٠٠٣ ، ص ١٩٤ ... ٢٠٠٣ ·

* شغل منصب وزير المعارف العمومية في وزارة توفيق نسسيم (باشما) في نوفمبر سنة ١٩٣٤ ثم شغل هذا المنصب مرتين بعد ذلك هي نوفمبر سنة ١٩٤٧ وفي فبراير سنة ١٩٤٢ ٠

* عين في يناير سنة ١٩٣٦ رئيسا للجنة تعديل القوانين المدنية والتجارية والمرافعات •

* شكل الوزارة لأول مرة خلفا لعلى ماهر (باشا) في أول مارس منة ١٩٥٧ واستقال في ٢٩ يونية من نفس السسنة ، وشسكل وزارته الأحيرة في ٢٧ يولية سنة ١٩٥٧ ولم تسستمر سوى يوم واحد بسببم هيام ثورة يوليو ١٩٥٧ ٠

وقد قامت سياسته التعليمية خلال فترات توليه وزارة المعارف، على أسس هامة في مقدمتها ديمقراطية التعليم وتكفؤ الفرس لجميع قلواطنين وتتأولها بالتقصيل في وثيقتين هاما:

أولا: التعليم الثانوى ٥٠ عيوبه ووسائل اصلاعه وقد صدرت سنة ١٩٣٥ وتعتبر هذه الوثيقة من أهم الدراسيات الجيادة الناقدة للتعليم الثانوى وقد ركزت نقدها على:

* شحن الخطط والمناهج مما آدى الى تكديس المعلومات واتجاء التالميذ الى الحفظ ٠

* المالغة في الاهتمام بالاهتمانات هما أدى الى توجيه طرق التدريس والكتب لمسا يضمن اجابة التاهيذ على الأسسئلة التي تختبر الحفظ لا التفكير كما أدى الى تسابق المعلمين على النتائج •

- * ضعف التلاميذ في النفات بسبب ازدهام الفصدول وتضمه م النساهج •
- * سوء نظام التفتيش الفنى بسبب قلة المنشبين وكثرة الأعباء المقاة على عانقهم •
- * اهمال شستون المعلمين بسبب تركيز مسمائل التعليم في يد

وللتعلب على هذه المشكلات قدمت الوثيقة اقتراهات بناءة لاملاح التعليم الثانوي تقوم على :

- تقسيم الدراسة الثانوية الى قسمين الأول مدته أربع سنوات. يحصل هيه الطالب على ثقافة عامة والثانى مدته سانة هى السانة الخامسة ويتخصص فيها الطالب في المواد الأدبية أو العلمية أو الرياضية

 واقترح بالنسبة للعات خفض عدد الطنبة في الفصل وتقسيم الطابة في حصص اللعات التي شعب متجانسة .

- وبالنسبة الم الهن اقترح تكوين جمعيه من المعلمهن بكان محرسة وجمعية لكل مادة من منام هذه المسادة على أن يكون لهدده المجمولات رأى له وزنه غيما يتشن بششون الدرسة •

- وطالب بتنظيم محاضرات ودراسات للمعلمين لزيادة معاومتهم ومنحرم الأجازات الدراسية بمرتب كامل •

ـــ وبالنسبة للاهتحانات طالب العماء اهتصان نصف السمنة واستبداله باهتحان الطلبة في هادة واحدة كل أسمروع واقترح نظاها للتعويض في المُجموعات المختلفة للمواد يمكن أن يحل مسستقبلا مطر. الدور الشاني •

ثانيا : تقرير عن اصلاح التعليم في مصر كتبه سنة ١٩٤٣ :

وكان الهلالي في كتابة هـذا التقرير معتهـدا بدرجة كبيرة على مجارب الأهم الراتيـة في أوروبا وأمريكا وآراء الهيئـات والدماعات التي عنيت ببحث مسائل التعليم وها ينبغي لاصالحه في انجلترا والولايات المتحدة الى جانب مقترحات وآراء كل من المديرين العاميين ولمراقبين في وزارة المعارف الذين طلب منهم أن ينقده وا بمسترحاتهم عن سياسة التعليم بعد الحرب •

وتتاول التفرير الأسس اللازمة لتطوير التعليم بحيث يسير غي التجاهات أو أبعاد ثلاثه هي الماول والعرض والعمق •

- بعد الطول تنساول فيه جميع مراحل ومعاهد التعليم ورأي. ضرورة العناية بالتعليم الشعبي الالزامي وضرورة صيبغه بالصيغة الزراعية في القرى والصيناعية والتجارية في المدن وننون الملاحة وتشقون البحر، في الدن الساخلية •
- ◄ بعد العرض يعنى بالأخذ بمبدأ تكفؤ الفرص وما يترتب عليه
 من تقرير المجانية العامة فى الدارس الابتدائية والثانوية والتوسسح
 فى مجانية التعليم العالى •
- بعد العمق ويعنى بجودة التعليم وتوجيه كل تاميد الى حيث يمنتطيع أن ينفع ويندمع ويكون مواطنا عاملا كريما في وطن راق كريم.

وسمى التقرير الى تدقيق غايتين هما:

- مسايرة النهضاة المصرية التطور العالمي العام وأن تتجنبم مصر كل ما من شانه أن يضمارها الى العزلة والتخلف ، وأن تشمارك فني كل ما من شأنه أن يرفع مكانتها بين الأمم •

أهم الانجازات خلال غترات تولية وزارة المعارف تشمل:

دور المضانة ورياض الأطفال آ

_ انشاء أول دار حضانة رسمية سنة ١٩٤٣ وذلك عندما تنبهت وزارة المعارف الى ظاهرة ازدياد عدد الأمهات العاملات ، والى جانب ذلك الحق ابتداء من سنة ١٩٤٣ ببعض مدارس رياض الأطفال اقسام للحضانة لرعاية أبناء الماملات والموظفات ، وتقرر أن تقبل الأطفال من سنة ٠

س تعديل سن الالتحاق بمدارس رياض الأطفال حتى تتمكن من المساهيذ الالتحاق بالدارس الابتدائية في سن مبكرة •

المرحلة الأولى:

- تدويل عمل المكاتب العامة في المحافظات والديريات الى نظام اليوم الكامل وأباحت الوزارة قبول التلاميذ والتلميذات يهجا من يمن المحامسة ليتيسر ان يريد منهم اللحاق بالدارس الابتحائية ادراك غرضه على السن الملائمة وقد اتخذت الوزارة هـذا القرار سنة ٣٥٩٥ لائها لاحظت أن نظام المكاتب العامة لا يؤهل الأطفال للحاق بالمدارس. الابتدائية على سن مبكرة •

البدء في تعميم تجربة قرية المنايل ولذلك أعلنت الوزارة ألمها تنوى ان تتجه بالتعليم وجهدة عملية غايتها ترغيب اننتنء في العملية. وطلب الرق من غبرات الارض في انفسرى ومن عمل اليدين في المصانع بالمدن ، وتحثيقا لذلك قررت الوزارة انشاء مدارس ريفية أولية يتلقى غيها الأطفال منذ السنة الاولى التعليم المسناعي والمسناعات الزراعيه الى جانب الدراسة المعتدادة في المدارس الاولية مع العنساية برفع سسبوى الاتفال السحى وتقرية أبدانهم ، وقد أنشاب من هذا النوع من المدارس ٥٣ مدرسه في سنة ٣٢ - ١٩٤٤ ، واشسات ١٣٨ مدرسه الحرى في سنة ٤٤ - ١٩٤٥ وزودت كل مدرسة بنطمة أرض منية الاراعية والصناعة وعين لكن مدرسة معلم نزراعه من المائمة وأدوات الزراعة والصناعة ، وعين لكن مدرسة معلم نزراعه من حملة والرات صديعات ،

- تعديل تنظيم المدارس الابتدائية للبنين ، وامتصان شسهادة اتمام الدراسة الابتدائية بموجب القانون رقم 70 لسامة ١٩٣٥ ٨ ووضعت مناهج جديدة للمدارس الابتدائية ، وتم تشكيل لجان لوضيم التبد اللهة العربية وفقا للمناهج الجديدة .

وتقرر سنة ١٩٤٤ منح المجانية للمستجدين بالدارس الابتدائية واعفاء المقيدين بجميع الفرق من المصروفات المدرسية مما ساعد على تقريب المساغة بين التعليم الابتدائى والتعليم الأولى •

التعليم الثانوي :

تعديل نظام التعليم الثانوى بموجب القانون رقم ١١ استة ١٩٣٥ الخاص بتعديل القانون رقم ٢٦ استة ١٩٣٨ ، وبموجب التعديل الجديد تم تقسيم التعليم الثانوى الى مرحلة ثقافة عامة مدتها أربع سنوات يدرس فيه الطالب مناهج عامة مشتركة وسنة توجيبية تهدف المي توجيب الطالب المتضصص في أهدد الشعب الثلاث : الأدبى الوالعلمي أو الرياضي بعد أن كانت شحبة للاداب وأخرى للعلوم وكان الطالب الذي يجتاز الاهتمان بنجاح في نهاية السنوات الأربم الأولى الذي يتر أن يكون في مقرر السنة الرابعة فقط يحصل على شهادة الدراسة الثانوية انقسم العام (الثقافة) وفي نهاية السنة التوجيبية يحصل الطالب الذي يجتاز الامتصان بنجاح على شسهادة الدراسة الثانوية القسم الخاص (الترجيهية) •

وقد تم هذا التعديل من كما وضحت المذكرة الايضماحية ما لأن اللاث سنوات الثقافة لم تكن تتسم لها •

ـ وضمع الرحلة التوجيهية بمقتضى تعديل سمنة ١٩٣٥ تعته اشراف الجامعة وبذلك اتذذت هذه الرحلة صبغة التوجيه للجامعة و

التعليم الفني والمهنى:

ــ انشاء المكاتب الصناعية سنة ١٩٣٥ لتعليم بعض الصناعات الميدوية البسيطة وكانت مدة الدراسة بهذه المكاتب خمس سنوات انقصت فيما بعد الى ثلاث سنوات فقط واشترط للالتحاق با الانتهاء من الدراسة بالدارس الأولية •

ــ انشاء مكاتب زراعية سنة ١٩٣٥ ملحقة بمدارس الزراعة المتوسطة في مشتهر وشبين الكوم والمنيا وطنطا والمنصورة ، وكانت مدة الدراسة بها خمس سدوات انقصت بعد ذلك الى ثلاث سمنوات وكانت الدراسة بهذه المكاتب قاصرة على التدريب المعلى في الحتول ومرافق المدارس الزراعية التي الحقت بها هذه المكاتب .

ــ زيادة مدة الدراســة بمدارس الزراعة المتوسسطة ابتداء من سنة ١٩٤٣ الى خمس سنوات بعد أن كانت ثلاث سنوات بعد المرحلة للابتدائية ، على أن تدرس بها المواد الثقافية الى جانب المواد الوراعية وفي عام ١٩٤٤ نقرر زيادة مدة الدراســة بهــذه المدارس الى سست سنوات تقسم إلى مرحلتين : الأولى ثقافية مدتها أربع سنوات يدرس فيها الطالب المواد المقررة بالثانوية العامة مع درسة مواد زراعية قليلة ويؤدى الطالب غي نهايتها امتحان شــهادة الثقافة العـامة الى جانب المتحان المؤاد الوراعية الى جانب المتحان المؤاد الوراعية الى جانب المعتمان المؤاد الوراعية الى جانب المعتمان المؤاد الوراعية الى جانب المعتمان المؤاد الوراعية التي تؤهله الملتحاق بكليات الزراعة أو المهد الارامي المالى ، وبعد سنة واحدة عدل نظام الدراســة فجعلت مدة الدرائية سبت سنوات على ثلاث مراحل ،

- وضع لائمة لمدارس انتجارة المتوسطة بموجب المرسوم بقانون وقد ١٠٢ بتاريخ ١٢ سبتمبر ٢٩٣٥ وبموجب هذه اللائمة تحدد الهدف من هذه المدارس وشروط القبول بها ، والمواد التي تدرس واجراءات الامتحان بها والمواد التي يتم امتحان الطبة فيها شهويا وشروط النجاح .

وقد خصصت بعض أقسمام المدارس التجمارية لتدريس مادة. طرق التجارة باللغة الانجليزية أو اللغة الفرنسية •

تعليم البنسات

زيادة هذة الدراسة بالتعليم الثانوى للبنات اعتبارا من سدنة
 ١٩٣٥ وذلك لتزويد الفتاة بالدراسات النسوية •

- انشماء مدارس مينية تعنى بالنواحى النسوية بلتحق بها خريجات التعليم الأولى • ومن هذه المدارس المكاتب الصناعية للبنات التى انشئت سنة ١٩٣٥ •

ب انشاء القسم الراقى لمدرسة الثقافة النسوية سنة ١٩٤٣/٤٢ وتدديد دد الدراسة به بسبنة واحدة التخصص في أحسد الشعب النسوية بصفة أساسية وفي شعبة أخرى بصفة اختيارية ولقد رؤى بعد ذلك زيادة مدة الدراسة به الى سنتين بدلا من سنة واحدة •

زيادة مدة الدراسة ابتداء من سنة ١٩٤٣ بالمرسسة الراقية الفنون الطرزية التي انشئت سنة ١٩٣٨ الى ثلاث سنوات •

وكان الهدف من زيادة مدة الدراسة تمكين الطالبات من دراست بعض المواد التربرية وطرق التسدريس حتى يتمكن من تأدية عملين كمدرسات غى هذا الفن ، هذا وقد انتهى أمر هذه المدارس سنة ١٩٤٩ ليحل محلها في نفس السنة قسم الفنون الطرزية بمعهد التدبير المنزلي، والفنون الطرزية ببولاق ،

التعليم الخاص:

ـ تحديد القواعد الأساسية التى تكفل انتظام أحوال المدارس المدرة من الناحيتين المالية والادارية بموجب القارار الوزارى راقم 1975 الصادر مى اليوليه سسنة ١٩٢٥ الذى تقرر بموجبه ان يكون بنل مدرسه عقد اليردات ومصوفات وسجل لقيد مصروفات التلاميذ ولضمان سير الدمنيه الاداري بطريقة نظامية أوجب القرار أن يكون بكل مدرسة منف خاص بدّل ناميذ ، واحصاء ببيان عدد التلاميذ وجدول نتائج امتحانات الانتفاال بالمذرسسة ، ودفتر لقيد الحرال الموظفين بالمرسة ومف خاص بكل موظف ،

- وضع قواعد جديدة اشروط ونظام امتحان الانتتال التلاميذ المدارس الثانوية الحرة وتالهميذ المنازل بنين وبنات بموجب القرار الوزارى رقم ١٩٣٥ الصادر في ٣ نوغمبر سنة ١٩٣٥ الذي قرر أيضا ان يسدد كل طالب يتقدم لامتحان الانتقال رسما قدره ضمسون قرشاه

- تنظيم اعانة المدارس الحرة وطريقية تشميكيل مجلس ادارة. التعليم الحرب وجب القرار الوزاري رقم ٥٧٧٧ الصادر في سنة ١٩٤٢

التفذية الدرسية:

- صدور القانون رقم ٣٥ في ٢ أغسطس سانة ١٩٤٢ الذي تقرر بموجبه صرف وجبه غذاتية واحدة يوميا بالمجان الأطفال المدارس الانزامية (الماتب العامة) • ولتحقيق ذلك رصدت الوزارة مبلغ ١٩٥٠ جنيه في ميزانية سنة ٢٦ - ١٩٤٣ ثم زيدت الى ٢٥٠٠٠٠٠ جنيه من ميزانية التالية زيدت الى نصف مليون جنيه في ميزانية سنة ٢٤ - ١٩٤٥ •

الأنشاطة التربوية:

البدء في سنة ١٩٣٥ في تكرين الجمعيات المدرسية في الدارسي لمارسه الانشطه المخنفة التي نتفق مع ميول التلاميذ وأمكانت المدرسة والبيئة ، وخان من الجمعيات التي نتيمت لتدقيق عدا الهدف جمعيات تعنى بالمدواد العلميسة وقد خصص نصسف يوم من أيام الاسمبوع للزاولة الانشطة •

سـ تشكيل لجنة لترقية المسرح من حيث: تكرين الفرق ، واعداد الممثين وابيعاد البعوث ، ورفع مسستوى التأليف والتعريب ، وترقية الموسيقى والعناء المسرحى •

الامتحانات:

- اطلاق دخول المتحان الدور الثنائي بموجب القنانون رقم ٨ السنة ١٩٤٢ الذي أوجب العودة الى النظم التي كانت متبعة بموجيع القوانين التي صدرت سنة ١٩٣٧ ٠

الادارة والتنظيم المدرسي أ

ــ الاهتمام بالتواحى الادارية والفنيـة بالوزارة ولذلك تقـرر تعيين الدكتور طه حسين مسبتشــارا فنيا بالوزارة بدرجة وكيل وزارة (هرار وزارى ٥٨٩٥ لسنة ١٩٤٢) كما نقرر انشاء مجلس فنى للتعليم (قــرار وزارى رقــم ٥٩٠٨ لسيـنة ١٩٤٢) ثم انشىء محتب فنى المسوعات التعليم .

- الغاء المصروفات المدرسية في التعليم الابتدائي ومنح المجانية المستجدين بالمدارس الابتدائية مع اعفاء المقيدين عي بعيم المعانية المدراسية من المصروفات بموجب قرار صدر سنة ١٩٤٤ و وبهذا الاجراء أصبح هذا التعليم تعليما شعبيا وزال المفارق الاجتماعي بينه وبين المتعليم الأولى وبدأت المهجرة تشهيد من المتعليم الأولى الى المعليم الابتدائي .

- التخفيف عن أولياء الأمرور ولذلك تقرر بموجب القرار الوزارى رقم ١٩٤٨ - بصدة داماً حال الوزارى رقم ١٩٤٨ - بعدية داماً حال تسدد المروفات المدرسية اعتباراً من سنة ٤٢ - ١٩٤٣ على ربعة المساط في جميع المدارس على اختلاف أنواعاً •

ـ ترك حرية التصرف للمدارس (بموجب القسرار الورايي رقم ٥٦٦١ بتاريخ سبتوبر سنة ١٨٤٦) بالنسبة لمجانية المستجدين في تعدود ٤٪ من مجموع التلاميذ المستجدين مع مراعاة الشروط والقيود الوزارة في نسبة الـ ٦٪ الأخرى

وبالنسبة لمجانية التفوق فقد تركتها الوزارة للمدارس مع مراعاة ما جاء في التانون خاصا بذلك •

ــ انشــاء ادارة جديدة مســتقلة للميزانية ســنة ١٩٤٤ تــمى. « ادارة الميزانية » •

المزانيسة:

سرزيادة ميزانية الوزارة في سنة ١٩٣٥ التي ١٩٣٥ جنيها للديوان العام والتعليم ، ٧٧٥ر٥٥ جنيها لمسلمة الآثار ٣٣٢٨ جنيها لدار الآثار العربيسة ، ٥٨٥٧٦ جنيسا المتحف القبطني ١٥٠٠٠٠ جنيسه لمجمع اللغة العربية ، ٢٨٧٨٦ جنيها للجامعة المصرية ، ٢٨٧٤١ جنيها لدار الكتب ،

الملمون:

ـــ اعادة المبعدين من معامى التعليم الأولى واعادة حقوقهم البهم وأباحة ارتداء الزى الذي يريدونه خاصة وأن بعض المديرين كان يجبر المساين على ارتداء الزى العربى •

ـــ وضع هد أدنى للمواظبة بدار العلوم بموجب القرار الوزارى رقام ٣٤١٦ الصادر في ١٢ نوفعبر سسنة ١٩٣٥ الذي أوجب على طلبة - ردار العلوم حضود ٧٠/ على الأقل من مجمسوع الدروس العملية والمحاضات القررة لكل مادة دراسية ، مع حرمان من لا يحصل على المحد الأدنى المقرر من دخول الامتحان بدوريه •

ـ تشكيل مجلس ادارة معهد التربية برياسة ناظر المعهد وعضوية هواتب التعليم الاستدائى وكل من الدكتور طه حسسين وأمين مرسى هنديل واسماعيل القبانى •

ــ دمج معاهد التربية للبنات في معهد واحد ابتداء من سنة١٩٤٢

- انشاء معهد الدراسات العليا لتدريب الدرسين بعوجب القدار اللوزارى رهم ٧٩٦٠ الصادر في سنة ١٩٤٧ بهدف اعداد اللدرسسين فينيا وتزويدهم بدراسات عامية لرفع مستواهم العلمي والثقافي •

التعليم العالى والجامعي ؟

- تنقيق رغبة أحمد لطفى السيد والرغبة التى أددتها اللجنة التى شكلتا المحقومة لوضح الأسس التى تنوم عليها الجامعة وذلك بدمج مدارس الهدسة الملكية والزراعة المليا والتجارة العيا والطب البيطرى في الجامعة سسنة ١٩٣٥ على أن تحسيح مسده المدارس على التوالى كليات : الهندسة والزراعة والتبارة من الحاق مدرسة الطب البيطرى وكليت الطب .

ــ انشاء وتنظيم جامعة غاروق الأول بالاسكندرية سنة ١٩٤٢ من فروع الجامعة المحرية التي أنشئت بالاسكندرية سنة ١٩٣٨ كفروع الكليات الآداب والمقوق والهندسة ، مع انشباء كليات جديدة بهدفه المنامه وتعيين عمداء لكليات الجامعة المنشاة حديثا هم: الدكتور محمد معموظ لنطب ، الأسستاذ على هنحى للهندسة . الأسستاذ حسن فوزى معموظ لنطب ، لأسساذ حسن فوزى للهندسة ، الأسستاذ حسن فوزى للمقوق ، الدكتور زكى عبد المتعمال للمقوق ، الدكتور زكى حسن للتجارة مع تعيين الاستاذ دسين حسن عيسى مديرا المجاممة والأستاذ مصطفى عامر وكيلا والأسستاذ محمد فريد أبو حديد سكرتيرا عاما للجامعة ، وقد بنعت ميزانية جامعة غاروق الأول ١٠٠٠/١٠٠ جنيه في سنة التأسيس بالمسارنة بميزانية جامعة فؤاد الأول التي وصلت شي ذلك العمام الى ١٠٠٠زه ١٠ بنيسه شم تغزت الميانية في سنة الجامعة فؤاد الأول المتى وسلم الميانية بمبلغ

- انشاء دبلومات جديدة بالمدرسة العليا الفنرن الجميلة بموجب مرسوم صادر في ٢٦ أبريل سنة ١٩٤٤ هي : دبلوم في التعسوير ، دبلوم في الندون والزخرفة ، دبلوم في الحفسر و اشترط الائتحاق بأي من هذه الدبلومات أن يكون المتقدم حاصلا على شهادة اتمام الدراسة من المدرسة العليا للفنون الجميلة في الفن الذي يرغب عي النقتم محسدول على للدبلوم فيه وأن يقسدم عملا فنيسا لمجلوم و يؤدى اهتانا أمام لجاة امتحان الدبلوم و

ــ اعتبار الامتحانات اتى أديت في الفترة من نوفنبر سنة ١٩١٩، الى نونمبر سنة ١٩١٩ أمام لجنة الامتحــان التى أوددترا الى مصر كلية الحقوق التابعة لجامعة باريس لنيل الليسانس في علم المقوق في حكم ما للو أديت بالمقر الشرعى للكليسة المذكورة بشرط أن يكون من نالوا هذه الشمهادة قد حصلوا على البكالوريا المصرية أو ما يعسادلها (القانون رقم ٥٦ الصادر في ٣٠ مايو سنة ١٩٤٤) •

ــ اعتبار شهادة العضوية الملكية لكلية الأطباء الباطنيين بلندن والمعطاة من لجنة الامتحان التي ترسلها الكلية الى مصر بسبب ظروف الحرب في حكم ما أو أديت بالقر الشرعي في الكلية المذكورة (القانون رقم ٧٧ بتاريخ ٣٠ مايو ١٩٤٤) .

ـــ استثناء أبناء الأطباء بموجب «رسدوم صسادر في ٢٧ آبزيل مسنة ١٩٤٤ من شروط قبول الطلبة غي كلية الطب •

رقيم الايداع بدار الكتب ١٠٠٣/١٠٠ مطبعة الأمانة ٣ جزيرة بدران ــ القاهرة

برنامج تحسين التعليم في مصر اهداف له انح اذاته ا.د.م ح م دالس ب د ح س منه الاتجاهات الحديثة في فلسفة التربية 11 (٢) الاتحاه الطب عي في الترب ة د.ع صامته في ق ق م الاتحاهات الحديثة في استخدام الكمييوت في تدريس العلوم د.ع د انواله عاطى الدسوقي النظرية البنائية نماذج واست رات ج يات د ج ع ان ک م ال م ح م ب السب د 71 المؤشرات التعليم بقوالستقيليات ماهدتها _ فوائدها _ تصنيفاتها د.م ح مدص الجذب له 70 احمدنحساله الالي (باشا) وزراله عارف

يسعد صحيفة التربية ان تتلقى مقترحات واراء السادة القراء في الجالات التربوية